

18%. 5. 1%.

COURS COMPLET

D' GRICULTURE

THÉORIQUE, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE, ET DE MÉDECINE RURALE ET VÉTÉRINAIRE;

Avec des Planches en Taille-douce.

TOME SEPTIÈME.



COURS COMPLET

D'AGRICULTURE.

THÉORIQUE, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE, ET DE MÉDECINE RURALE ET VÉTÉRINAIRE;

Survi d'une Méthode pour étudier l'Agriculture par Principes :

O U

DICTIONNAIRE UNIVERSEL

D'AGRICULTURE;

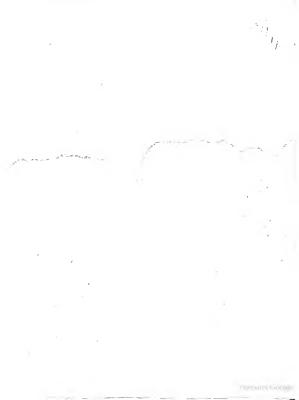
PAR une Société d'Agriculteurs , et rédigé par M. L'ABBÉ ROZIER , Membre de plusieurs Académies , etc.

TOME SEPTIÈME.

A PARIS,

CHEZ LES LIBRAIRES ASSOCIÉS.

1793.



COURS COMPLET

D'AGRICULTURE

THÉORIQUE, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE, ET DE MÉDECINE RURALE ET VÉTÉRINAIRE.

MUL

MUR

MULTIPLICATION de belat.
Danie le cour de certameron e de consecuence de consecuence de consecuence de consecuence de la consecuence de france de cette multitude de secreta, d'arcanes, qui out des processes d'arcanes, qui out tombs de and l'oubli, et dont de temps à autre, des ignorans ou des charlatams cherchent à les tiere. De bons eignais, de bons la moir fait à propos, et sur-tours de la ricer. De bons eignais, de bons la manée favorable, voilà les reuls moyens année favorable, voilà les reuls moyens d'AURE MURIER, Albro précieux.
MURE MURIER, Albro précieux.

originaire de la Chine, aujourd'hui naturalisé jusqu'en Hongrie et jusqu'en Prusse. La propagation de cet arbre, à des distances si éloignées de son pays primitif, ne prouve-t-elle pas ce que j'ai avancé au mot espèce, et combien il est impossible de naturaliser les plantes de proche en proche , par la voie des semis. C'est ainsi que le tulipier et beaucoup d'autres arbres délicats sont parvenus, dans nos climats, à passer l'hiver en pleine terre, et à y végéter aujourd'hui avec beaucoup d'aisance. Cependant la vigne, que l'on croit originaire de Grèce, le noyer indigène à l'Europe, etc., n'ont pu supporter les hivers rigoureux, tels que celui de 1709 ; l'olivier y périt également, et il

souffre beaucoup, lorsque dans nos provinces méridionales il survient un oid de cing à six degrés pendant mois de fevrier. Le mûrier au contraire, s'est tellement accimiate paule brave les grands froids et même les rigoureux hivers du Brandebourg, On parviendra , suivant toute apparence . à le naturaliser en Russie; les trois mois de chaleur qu'on y éprouve sans interruption , suffiront à sa végétation et à l'éducation du ver à soie. Mais pourquoi le mûrier n'éprouve-t-il pas les mêmes variations que la viene, l'oliver , etc. ? leur tionc périt et se renouvelle par ses racines, sur-tout celui de ce dernier ; un tronc de noyer éclata perpendiculairement en 1709. Je crc's qu'outre la texture différente de ces arbres, leur sensibilité tient à ce qu'ils ont été multipliés principalement par boutures, crossettes, etc. Les semis enduscissent et acclimatent infiniment mieux la plante que toutes les autres manières. Les semis forment autant d'éducations nouvelles; les boutures, les marcottes, au contraire, n'offrent jamais qu'un renouvellement de la même éducation. Je ne présente ces idées que comme de simples conjectures, quoiqu'elles ne soient pas sans vraisemblance; mais l'on peut encore attribuer la forte vitalité du môrier au peu d'aquosité de son bois qui le Tome VII. A

rend moins susceptible des impressions du froid. Ouoi qu'il en seit . l'expérience prouve que le mûrier esi l'aibre qui peut le mieux prosperer dans les quatre parties du monde; je crois que c'est un exemple unique. Si le caféier réussit aujourd'hui si bien dans toutes nos iles de l'Amérique, il est probable qu'il y a acquis cette indigéneité par les semis faits au jardin du roi à Paris, d'où il a été ensuite transporté en Amérique. (Voyez le mot CAFÉ.) Il en sera peut-être ainsi du cannelier, et du girotlier, transportés à l'Île-de-France par les soins et la vigilance de M. Poivre ; et bientôt l'Amérique ne laissera plus aux Hollandois le privilége exclusif de la culture de ces arbres précieux.

Il paroît démontre que les Chinois sont le premier peuple qui ait cultivé le mûrier, et élevé le ver à soie : de chez eux, sa culture a passé en Perse, et de la dans les îles de l'Archipel. Sous l'empereur Justinien . des moines apportèrent en Grèce les semences du mûrier, et ensuite les œufs de l'insecte qu'il nourrit. Environ vers l'an 1540, on commença à cultiver cet arbre en Sicile et en Italie : et sous Charles VII, quelques pieds en furent transportés en France, Plusieurs seigneurs qui avoient suivi Charles VIII dans les guerres d'Italie, en 1494, en transportèrent de Sicile, plusieurs pieds en Provence, et sur-tout dans le voisinage de Montélimar. On dit qu'on v voit encore ces premiers arbres dans de vastes emplacemens des jardins de ses maisons royales. Il en fit distribuer les arbres dans les provinces, et il accorda une protection dissinguée aux manufactures de soieries de Lyon, et de Toprs, Henri II travailla à multiplier les mûriers ; mais Henri IV , malgré les oppositions formelles de Sully, établit des pépinières. Sous Louis XIII. cette branche d'agriculture fut né-

gligee. Colbert qui faisoit consister La prospérité d'un état uniquement dans le commerce , comprir tout l'avantage qu'on pouvoit et qu'on devoit retirer du marier ; il rétablit les répinières royales, fit distribuer les pieds qu'on en retiroit, et les fit planter aux frais de l'état. Ce procedé genéreux, mais violent, parce qu'il attaquoit le droit de propriété, ne plut pas aux habitans de la campagne; et de manière ou d'autre. ces plantations périssoient chaque année : il fallut donc avoir recours à un moyen plus efficace et surtout moins arbitraire. On promit, et on paya exectement vingt-quaire sous par pied d'arbre qui subsisteroit trois ans après la plantation, et ce moyen réussit. Ce fut ainsi que la Provence, le Languedoc, le Vivarais, le Dauphiné, le Lyonnois, la Gascogne, la Saintonge et la Touraine furent peuplées de mûriers. Sous Louis XV ; des pépinières royales furent établies dans le Berry, dans l'Angoumois, l'Orléanois, le Poitou , le Maine , la Bourgogne , la Champagne , la Franche-Comtetc., et les arbres en furent gratuitement distribués. Telle a été, en général, la progression de la culture du mûrier. Il faut cependant observer , que de Grèce et d'Italie , le mûrier passa dans les provinces méridionales de France, et de là dans le Piémont, Ces arbres furent négligés en France, il fallut ensuite en retirer la graine du Piémont. Quoique cette partie historique et très-succinte soit étrangère au but de cet Ouvrage. j'ai pensé qu'elle feroit plaisir au lecteur : il est temps de s'occuper de la pratique.

PLAN du Travail.

CHAPITRE PREMIER. Description des especes de Mariers, page 3 SECT. Il. Des especes botaniques, ibid. SECT. II. Des especes jordinieres, dun v. 1, si les seules dant on va s'occuper, \$

conviennent au murier, CHAP. III. Des semis,

IQ. SECT. I. Du choix de la graine, ibid. SECT. II. Quand et comment doit - on semer CHAP. IV. Du temps de lever , et mettre

on popinière les jeunes plants , 14 SECT. I. De la levée et plantation du semis, SECT. II. Du sol de la pépinière, ibid.

SECT. HI. De la conduite de la pourrette dans la pépinière . ibid. CHAP. V. De la greffe de la pourrette en pépinière, et de l'arbre planté à de-

meure CHAP. VI. De la transplantation de l'arbre fait . SECT.I.

. 11. Du temps et de la manière de transplanter cet arbre,

22 -CHAP. VII. De la conduite du mirier en lein-vent nain, en taillis ou en luie, 27 SECT. L. De la taille du mûrier en plein-

SECT. H. De la taille et conduite du mu-Si.cr. III.. De la conduite des taillis et des haies

CHAP. VIII. Do la multiplication des mitriers par marcottes et par houtures, 41 CHAP. IX. Quand peut-on commencer comment doit-on la cueillir,

CHAP. X. De l'émondage, CHAP. XI. Des maladies des mûriers, ib. CHAP. XII. Quelle espèce de feuille est préférable quant lla qualité de la soie,48 CHAP. XIII. Des propriétés économiques et d'agrement des muriers ,

CHAPITRE PREMIER. Description des Espèces de Mûriers.

SECTION PREMIÈRE.

Des Espèces botaniques. I. MURIER BLANC, Tournefort le place dans' la quatrième section de la dix-neuvième classe, destinée aux arbres à fleurs à chatons, dont les fruits sont des baies molles, et il l'appelle morus fructu albo. Von Linné le nomme morus alba, et le classe dans la dioccie-tetrandrie.

Fleurs à chaton , mâles et femelles , séparées, mais sur le mome arbre. Les fleurs mâles sont composées de quatre étamines placées dans un calice divisé en quatre folioles oval s et concaves. Les fleurs femelles sont composées de deux pistils en forme d'alène, placées dans un calice à quatre folioles obrondes, obtuses et qui restent adhérentes au fruit jusqu'à sa maturité.

Fruit. Espèce de baie nommée mure, de forme sphérique, alongée, composée de petites baies formées des calices et des germes renflés, devenus charnus et succulens : c'est de l'agrétion de ces petites baies qu'est formé In fruit : chaque baie partielle con-

tient une semence ovale euilles , portees par d'assez lones pétioles, simples, entières, en forme de cour , rudes au toucher , dentées par leurs bords, quelquefois découpées en un plus ou moins grand nombre de lobes, sur-tout dans le mûrier non greffé.

Racine, jaune, ligneuse, rameuse, très-courante.

Port. Arbre de la seconde grandeur, et auquel on ne permet pas de prendre toute son élévation, afin de faciliter la cueillette de ses feuilles. Branches entrelacées , chiffonnées ; l'écorce rude, profondément gercés et épaisse ; l'aubier d'un jaune tirant sur la paille; le vrai bois d'un beau jaune, dont la couleur devient plus foncée vers le centre : les fleurs sont portées par des péduncules , elles naissent des aisselles des feuilles ; les feuilles alternativement placées sur les branches, et d'un vert luisant en dessus.

II. MURIER NOIR, OU MURIER D'ESPAGNE. Morus fructu nigro. TOURNEFORT. Morus nigra. LIN. II diffère du précédent par ses fleurs mâles portées, pour l'ordinaire, sur un pied, et ses fleurs femelles portées sur des pieds différens, J'ai vu cependant les unes et les autres rasl'apparence de cinq lobes. On ne peut plus regarder aujourd'hui le murier noir comme dans son premier état de nature, il n'est donc pas surprenant qu'il ne suive plus sa première loi. Dans les provinces du nord du royaume, c'est un arbre de médiocre grosseur, et.

dont la végétation est très - lente ; dans celles du midi, il acquiert la hauteur des amandiers, c'est-àdire, qu'elle est à-peu près le double de celle du nord. Sa vegétation v est moins rapide que celle du murier blanc; ses hourgeons sont courts et serres. Il y a une variété de cet arbre

dont les feuilles sont un peu moins larges, et dont les bourgeons, (voyez ce mot) acquièrent chaque année plus de longueur ; outre cette variété, on en compte plusieurs autres assez inutiles, et dont il n'est pas nécessaire

de parler.

III. MURIER A PAPIER. Morus papyrifera. LIN. Il est originaire du Japon: arbre moins fort que les deux précédens, à feuilles palmées, à fruits velus, à écorce grise et velue sur les hourgeons. Les Chinois et les Taponois cultivent cet arbre avec soin, et avant l'hiver ils en coupent les bourgeons de l'année, en enlèvent l'écorce, et après différentes préparations, ils en fabriquent leur papier.

On a acclimaté cet arbre en France, et on l'y multiplie aisément par boutures et par marcottes : il y reussiroit mieux encore si on s'occupoit à le multiplier par semis. Il y a un problème à résoudie : cet arbre . qui s'élève peu, ou du moins qu'on

MUR

n'a pas encore vu fort élevé en France, mérite-t-il d'y être cultivé ou comme simple arbre d'agrément, ou comme objet d'utilité , relativement au parti qu'on peut tirer de son écorce pour la fabrication du papier? A surface égale de terrain cultivé en mûrier, ou en chanvre, ou en lin, de quel côté doit être l'avantage ? Je pense que ces derniers méritent la preference, parce que outre l'avantage de donner des chiflons à la papeterie , ils servent insqu'à cette époque, aux vêteniens de l'homme; et rien encore n'a pu remplacer la linge. N'envions donc pas aux Chinois et aux Japonois, ce petit avantage. et ne considérons cet arbre que de côté de l'agrément, pour figurer dans nos bosquets d'été.

IV. MURIER ROUGE ou DE VIR-GINIE. Morus nigra. LIN. Les chatons des fleurs males sont cylindriques . de la longueur de ceux du bouleau, (rove; ce mot) ses feuilles en forme de coeur; par-dessous très-cotonneuses; souvent palmées, et plus souvent encore à trois lobes ; l'écorce en est noirâtre ; il est recherché pour les bosquets d'été à cause de son feuillage.

V. MURIER DES INDES. Morus indica. Lin. Comme la culture de. cet arbre exige la serre chaude, ie

n'en parlerai pas ici ; il suffit de

VI. MURIER DE TARFARIE, Morus tartarica, Lin, S'il est visit, comme l'ont avancé plusieurs écrivains, que les vers nourris des feuilles de cet arbre, donnent la plus bell soie connue, il mérite sans contredit, que l'on cherche, par tous les moyens possibles , à s'en procurer de la graine, et à en faire des semis dans nos provinces meridionales : c'est le mûrier des environs d'Azof. Ses feuilles sont ovales, oblongues et également par les deux bouts , et pareillement dentées en manière de scie. Les pétioles et les péduncules des fleurs sont longs, son fruit ressemble à celui du murier noir n.º II.

VII. MURTER DES TEINTURIERS, as BOIS DE CAMPICIER. Mous tinctoria. Lin. Il est dommage que ce bel arbre qui rélève très-haut, et qui est si utile, demande en France es sours de la serre chaude. Cest encore le cas de dire qu'il faultoit en tenter les senini dans nos provinces meridiandes. Difer mes soins et mongole et des conservaires et de la conservaire de la conservaire et de la con

SECTION II.

Des espèces jardinières du n.º I, et les seules dont on va s'occuper.

On a vu croître un mûrier sauvagon dans une exposition qui lui convient, sur un sol bien préparé et très-bon; on a vu que ses feuilles étoient plus amples, moins divisées en lobes et plus épaisses que celles d'un murier , posé moins favorablement que celui-ci; on s'est hâté d'y prendre des greffes, afin de perfectionner les pieds à feuilles moins belles et moins nourries. Des pousses de ces greffes on est successivement parvenu à avoir de la graine ; elle a été semée avec soin : les petites plantes, ou pourrettes bien cultivées dans la pépinière, ont encore offert des pieds à feuilles plus belles; nouveaux semis, nouvelles greffes, et l'on est enfin parvenu à avoir de beaux arbres à grandes et belles feuilles sans sinuosités : on doit juger par là combien chaque climat, chaque attention a dû influer dans la multiplication des espèces jardinières, (voyes ce mot) et il en est résulté que chaque province a cu et doit avoir encore des espèces de cette classe, qui leur sont particulières. Il a fallu multiplier les denominations pour les distinguer, et il en est résulté une nomenclature inintelligible pour tout cultivateur qui n'est pas de cette province et même de ce canton. Par exemple, dans plusieurs de nos provinces, on appelle marier d'Espagne, le même que dans d'autres on nomme murier rose : sans doute que la graine, ou les premiers pieds ont été tirés d'Espagne, tandis que celle des roses a été tirée d'Italie ou de Piémont, etc. la couleur du fruit a encore établi nouvelles dénominations , parce qu'il s'est établi des variétés : dunc varietis, par exemples tertains pieds de muier rose fournissent des fruits d'un blanc de cire , lors de leur maturité, tandis que le fruit des autres est violet tendre, et ensuite violet fonce, enfin violet noir. Il seroit, absolument parlant, possible d'établir des différences a sez bienprononcées dans les espèces jardinières du premier ordre ; mais comment assigner des caractères spécifiques à celles du second ou du troisième ordre ? Tous les secours offerts par la botanique , sont en général superflus ; il ne reste que le coup - d'œil guidé par l'habitude

Le mirier sauvageon, celui qui net pas gefiè, e ut le typé de toutes les espèces jardinières calitivées dans les royaums. Cest le vais chef de conte lamili qui se militirio en deux contra la contr

de voir et de comparer.

du franc, ou du franc greffé sur franc, et à feuilles découpées. Les feuilles entières, épaisses, et dont la fonne approche de celle des feuilles du rosier, ce qui fait qu'on a appelé leurs arbres muriers roses, constituent la seconde division. La dénomination de múrier blanc , et de mûrier noir est abusive, à moins qu'on ne compare ceux de cette famille avec l'espèce et les variétés du n.º II, dont la couleur du fruit approche du noir, et dont celle des feuilles est très-foncée; car les muriers sauvageons, greffés par des sauvageons, et les muriers nommés roses, donnent chacun des fruits dont la couleur approche du noir, et des fruits blancs. Cette distinction de noir et de blanc est plus apparente, s'il est question de la couleur des feuilles : en effet , la couleur de celles des sauvageons est moins foncée que celle des roses; mais ce plus ou ruoins d'intensité de couleur, offre un s: grand nombre de nuances intermediaires, qu'il ne caractérise ni ne separe exactement une espèce jardinière d'une autre espèce ; cette difference de couleur est simplement indicative en général. On pense bien que ce qui vient d'êire dit, souffre un grand nombre de modifications, soit relativement au climat, soit par papport au sol et à la conduite de l'arbre; enfin, l'on ne doit pas s imaginer que les mûriers d'un cauton ressemblent strictement à tous ceux cin royaume. La seule conclusion à Lirer, est que l'on doit nommer sausageon tout mûrier greffe, ou non greffé, dont les feuilles sont découpées, et mûrier rose celui dont la feuille est entière, d'un vert foncé, et dont la forme approche de celle du rosier.

On objectera qu'on ne doit pas appeler sauvageon un arbre greffé; j'en conviens; mais dès que la feuille est très-découpée, c'est une preuve qu'il n'a pas encore perdu son premier caractère, et qu'il tient de son état sauvage. Quoi qu'il en soit, afin d'éviter toute confusion, j'appellerai dans la suite le murier à teuilles minces. découpées, et à couleur claire, murier sauvageon; et celui à feuilles épaisses. amples, d'un vert foncé, de forme ovale et entière, murier rose. Je sais que de vrais sauvageons auxquels on n'a refusé ni engrais, ni labours, et qui ont été semés dans un sol excellent et dans un climat convenable. peuvent donner pendant les premières années, des feuilles semblables à celles du murier rose ; mais lorsque la grande force de la végétation commence à se rafentir, les feuilles ne tardent pas à prendre neu à peu leur forme naturelle. Ces exceptions peu communes ne détruisent pas la règle générale que j'établis, et l'ajoute que la gresse est le seul moyen de perpétuer les honnes espèces roses, ou les bonnes sauvageonnes.

M. Constant du Castelet publia en 1760 un Traite sur les méries blancs, et sur l'éducation des vers à soie, et sur l'éducation des vers à soie, imprimé par ordre des états de Provence, à Aix, chez David, duns lequeil Il divise les espèces de mûners dans l'ordre qui suit; et un grand nombre de copietes de provinces très-éloignées, out rapporté la même nomenclature, comme si dans leurs provinces les mûriers avoient conservé la même dénomination servé la même dénomination.

as Mairiers sauvages. Il y en a quatre especes i la première ent celle qu'un appelle faillé mose. Ce mairer note appelle faillé mose. Ce mairer note entre des la competit fruit bance, insipide, sa feuille est prodelèure, semblable à celle du seu la faillé docté, elle est la faillé docté, elle est la faisant est de couleur parpurine et petit. La troisième, la reine klaude : fruit not; feuille deux fois plus ranade que circonférence; la deux de l'extendicé suprièreure y along plus que les uprièreure y along plus que les productions de l'extendicé suprièreure y along plus que les

MUR

autres. La quatrième est app lée femelle: l'arbre et épineux, il pousse son fruit avant sa feuille qui a la forme d'un trèfle. »

torme duit : profife. La première est la rina facilità l'un-inte et plus grandes qu'aucun- des sauvages : son truit est de colleur cerdre. La conse de la rouse reine, à feuilles d'un et foncé et à fruit noir. La troisime, la feuille d'artification de la rouse reine, à feuille d'artification de la rouse de

vient jamais au point de maturité. » Ces définitions sont aussi exactes qu'elles peuvent l'être pour des espèces jardinières, et elles désignent le véritable observateur; mais sontelles inva jables? c'est autre chose. J'ai vu ce que l'auteur appelle mûrier sauvage à feuilles roses, donner des fruits noirs et assez gros ; et la même singularité a eu lieu sur celui qu'il nomme feuille d'Espagne. Les múriers de la partie du Languedoc où je me suis retiré, approchent beauconp des espèces des environs d'Aix. J'ai comparé les uns aux autres, et cette comparaison m'a fait reconnoître beaucoup de variétés secondaires de ces espèces qui sont déjà elles-mêmes des variétés.

D'après ce qui vient d'être dit, illest démontre qu'on ne peut établir aucune bonne romenclature pour tout le royaume, et qu'il faut se cortenter de la distinction que f'âtable entre le mârier sauvagen et le mûrier rose. Ce n'est pas le cas d'examiner içi si la feuille du mûrier greffé est bonne pour la nourriture du ver à soie, o'h meilleure que celle du môrier non greffé; il en sera question dans le chapite XII de cet agticle.

CHAPITRE II.

Du sol et de l'exposition qui conviennent au murier,

Le point essentii dans la cultre de cet aibre, est de lui faire produire beaucoup de feuilles, et de bonnes feuilles. Par bonnes feuilles, per homens peuilles, per plus succulentes, mais celles dont les sucs nourièles on the qualités convenables à l'éducation du ver, et à la beaute de la soie; enfin, celles qui ne sont pas tachées par les brouillards.

I. Le climat influe singulièrement l. Le cumar transcribe. Quoique le murier réussisse très-bien depuis les bords de la Méditerrangue pusqu'en Prusse, la feuille est abreuvée et nourrie par des sucs plus raffinés dans le midi que dans le nord : en un mot, la feuille est plus soyeuse et son principe soyeux moins nové dans le véhicule aqueux. La rareté des pluies, et la grande chaleur soutenue, bonifie la sève de ces feuilles, comme celles des raisins, des abricots. des peches, etc. enfin celle de tous les arbres originaires des régions chaudes, telles que la Chine, la Pere, la Grèce, l'Arménie, etc. Il est certain que dans le nord, toutes circonstances égales quant à la qualité de l'espèce de murier, les fenilles y seront plus amples, plus juteuses, plus vertes, parce que leur principe séveux est presque entièrement aqueux. Il en est de ces feuilles, comme du vin : il est, dans le nord, peu riche en esprit ardent et en partie sucrée qui se forme lors de la fermentation. La perfection des feuilles des muriers du nord ne doit donc jamais égaler celle des mûriers du midi, et par conséquent , la soie qu'on en retirera sera toniours inférieure en

qualité, relativement à l'autre.

II. L'Exposition. Lorsque la muriomanie s'est manifestée en France pen-

dant le siècle dernier, on a planté des muriers par-tout indistinctement. Or . si la distance éloignée des climats a une influence si décidée sur la qualité de la feuille", l'exposition au nord, ou au midi, au levant, ou au couchant, doit agir d'une manière moins prononcée, à la vérité, sur les feuilles des arbres du même canton. J'ose dire que la feuille des arbres plantés au nord, ou de ceux qui ne recoivent que foiblement les rayons du soleil, sera très-aqueuse et peu nourrissante; que celle des arbres plantes au midi, ou au soleil levant iusqu'au soleil de trois et quatre heures, et même de torte la journée, sera bien supérieure aux autres pour la qualité ; il en est même de celle dont les arbres sont dans des endroits élevés et comparaison de celle des arbres qui se trouvent dans les basfonds, dans les vallons. D'ailleurs, la feuille de ceux-ci est fort sujette à être tachée ou rouillée. Cet accident est encore très-commun près des ruisseaux. près des rivières, d'où il s'elève des brouillards lorsque le vent du sud règne dans la partie supérieure de l'atmosphère, et le vent du nord, dans l'intérieure ; alors les gelées blanches produisent de terribles effets sur les jeunes pousses, sur les feuilles encore tendres; et si la saison des gelées blanches est passée, la condensation de l'humidité qui s'élève de la terre, et qui s'unit à celle de l'atmosphère. forme le brouillard qui surcharge d'humidité les feuilles déjà développées; le soleil survient tout à coup, sa chaleur vive frappe sur l'humidité des feuilles, et leur épiderme trop abreuvé, et dont les pores sont par conséquent distendus, est plus ou moins brûlé, snivant l'intensité de l'humidité, et l'activité du soleil. Le parenchyme qui donne la couleur à l'épiderme, est également altéré; cette feuille ainsi viciée, ne peut plus seryir à la nourriture du ver. Com-

bien des cultivateurs ont planté une multitude de muriers, sans faire aucune de ces observations! Qu'ils ne soieut donc pas étonées sa leurs feuilles sont si souvent rouillées, et si leur récoire est entièrement perdue. C'est de la bonne qualité de la touille; c'est de la bonne qualité plus ou moins supériture de la soie.

III. Qualité du sol. Si on n'a pour but que la vigueur de la végétation de l'arbre, la grande abondance de belles et larges feuilles, je dirai : choisissez les meilleurs fonds, tels que celui des terres à lin , à chanvre , pourvu qu'ils R une grand terre ; mais il en sera de ces femilles ; comme des raisins on de tels autres fruits venus sur des sols semblables; ils seront novés d'eau, n'auront presque aucune partie sucrée, et leur grosseur qui flattera l'œil, ne dédommagera pas du goût qui leur manquera, Les feuilles de pareils arbres sont peu nourrissantes; le ver à qui on les donne, est presque toujours dévoyé, il est mou , lâche , ses mues sont pénibles . et il consomme une plus grande quantité de feuilles, à moins que l'année ne soit très - sèche : alors la sève est un peu mieux elaborée, mais elle ne l'est point encore assez.

Ce que je dis des arbres plantés dans uns oltrés rebustantiel, «à applique bien mieux encore à ceux qui veglet no humide ; la surabondance d'esu dans la feuille qu'o donne au ver, est la chose la plus nuisible pour lut. Cest par cette raison que les sols crayeux et argileux ne conviennent en aucune manière aux miniers ; parce que ces terraise retiemnent trop l'eau, et que manière aux miniers parce que ces terraise retiemnent trop l'eau, et que nombre aux miniers parce que ces espèce de sol, et aller chercher la nour-rituer nécessaire à l'arbre.

Les terrains aigres, ferrugineux, et

tous ceux de ce genre qui ne permettent que difficilement l'extension des racines, ne sont pas propres aux plantations des mériers; cependant la feuille en seroit très-bonne, mais en trop petite quantité.

Les côteaux de nature calcaire, les rochers qui se délitent d'eux-mêmes, et dont le grain est facilement converti en terre, sont les endroits à préférer pour la supériorité de la qualité de la feuille. Les racines de l'arbre s'étendent entre les scissures de ces rochers, v trouvent, à la vérité, peu de nourriture, mais elle y est parfaitement préparée. Si le sol est graveleux, sablonneux; si à ces graviers et à ces sables il se trouve mêlé une certaine quantité de bonne terre, le mûrier y prosperera, et sa feuille sera excellente. Dans un pareil terrain, les racines s'étendront au loin, au grand avantage de l'arbre. Cependant cette extension prodigieuse des racines presque sur la surface, n'est pas ce que j'approuve le plus. J'aimerois mieux que le sol eut beaucoup de fond, et que les racines s'étendissent moins, parce qu'elles dévorent les récoltes voisines qu'on doit compter pour quelque chose, puisque celle du mûrier ne doit être qu'une récolte accessoire, à moins que le terrain ne soit pas propre à d'autres productions, ce qui est fort rare. J'indiquerai dans la suite les moyens d'empêcher cette extension ruineuse.

Don dit, et on ne cesse de répéter que le minier vient par-tout; cels est vrais, reis-vrait mais entre végéter et prospérer, et donner des feuilles convenables à la nourriure de consenties ; les vers à soie réussissent très - rarement : leur éducation est décries, et la hache, mise au pied de l'arbre , n'attend pas qu'on ait est autre de l'arbre , n'attend pas qu'on ait est de l'arbre , n'attend pas qu'on ait que de l'arbre , n'attend pas qu'on ait que de l'arbre et proper s'et a foure ou celle du planteur ; l'ose semme que c'est prerette toujours celle du

dernier. Lors de la manie des mùriers, on s'extasioit; le cri général étoit : plantez des muriers, et on a poussé la folie jusqu'à sacrifier à cette culture des champs entiers qui donnoient le plus beau bled, même les terrains à chenevières et à luzerne. Je dis ce que j'ai vu, et j'ai observé en mêmetemps que les éducations faites avec les magnifiques feuilles de ces beaux arbres qui végétoient dans ces fonds si substanciels, manquoient presque toujours; que les vers étoient mous, láches, et les cocons de peu de valeur. La constitution de l'atmosphère contribue beaucoup à la réussite d'une bonne éducation ; mais la qualité de la feuille en est la base la plus solide. Quand même on auroit une saison à souhait, si la feuille est trop aqueuse ... on n'aura jamais une belle récolte de cocons, parce que la majeure partie des vers périra peu-à - peu par la dyssenterie. Le sol et l'exposition constituent la bonne feuille. Les mûriers plantés sur les côteaux (toutes autres circonstances égales,) l'emporteront toujours par la qualité de la feuille sur ceux de la plaine. Quant à la quantité de feuilles, elle dépend

de l'espèce du mûrier et du sol. Ce simple exposé démontre d'où dérive la supériorité des soies, par exemple, de Nanquin, d'Italie, de Pieniont, de Provence, du bas-Languedoc, du Vivarais, etc. sur celles du reste du royaume ; le soleil , dans ces premiers endroits, est plus actif, les pluies plus rares, la séve y est mieux élaborée, moins aqueuse, et ses principes plus rapprochés. Quoique les soies des provinces du centre ou du nord du royaume, n'aient pas ce degré de supériorité, ni qu'elles puissent jamais l'acquérir, cependant on doit singulièrement s'attacher a la qualité de la feuille, et à choisir le sol qui donne la meilleure, puisqu'il n'en coûte pas plus de cultiver un bon arbre qu'un mauvais. Toutes les Tome VII.

Omiselly Google

fois que l'on tend à la quantité, on manque toujours son but, et on obtient une soie de qualité médiocre.

CHAPITRE III.

Des semis.

Pour faire de bons semis, il faut avoir de bonne graine, et une terre convenable pour la recevoir. Examinons séparément ces trois objets.

SECTION PREMIÈRE.

Du choix de la graine.

Peu de personnes apportent une attention scrupuleuse sur ce choix . parce qu'elles sont dans la persuasion que la grelle remédiera à tout. Je conviens qu'elle fait changer de nature à l'arbre, depuis le lieu de son insertion jusqu'à son sommet; mais si la base en est foible et viciée des sa naissance, la greffe ne la corrigera pas. La mauvaise graine donne de mauvaise pourrette, et une pourrette défectueuse produit rarement de beaux arbres, quelques soins qu'on lui donne. Admettons, si l'on veut, qu'il soit possible d'en tirer de bons arbres ; mais n'est-il pas prudent de choisir le parti le plus sûr, et abandonner celui qui n'est que simplement probable, sur-tout quand les petites attentions à avoir dans le choix de la graine, coûtent si peu.

Il convient de rejeter celle des arbres trop jeunes ou trop vieux, des arbres plantés en terrains gras ou humides, des arbres cariés et rigoureusement celle des arbres à feuilles découpées, petites ou chiffonnes.

L'amateur choisira un des meilleurs arbres, c'est-à-dire, celui qui réunira le plus grand nombre de bonnes qualités, et il ne le fera point effeuiller. La nature n'a rien fait en vain, elle est admirable jusque dans les plus

MUR

petits détails, et elle enchaîne toutes ses opérations les unes aux autres. La feuille est la mère nourrice du bourgeon qui doit pousser l'année suivante. Elle est la conservatrice de la fleur et du fruit, sur-tout de ceux du mûrier qui, ainsi qu'il a été dit. naissent de ses aisselles. La feuille est donc nécessaire à une belle fleuraison et à une belle fructification. On dira que les arbres effeuillés donnent des fruits dont les graines germent très-bien. Cela est vrai : mais si l'on prend la peine d'examiner les fruits de l'arbre non effeuille, on verra qu'ils sont plus gros, et mieux nourris que ceux des arbres effeuillés. La graine suit les mêmes proportions. Que l'on regarde ces precautions comme minutieuses, j'y consens; cependant, dans toutes les opérations d'agriculture, on doit travailler pour le mieux. Les fleuristes, pour de simples objets d'agrémens, donnent à ce sujet, de belles leçons aux cultivateurs.

Quand faut-il cueillir la graine? La nature indique l'époque ; c'est lorsque le fruit tombe de lui-même. L'emboîtement par articulation de son péduncule avec l'écorce de la branche, ne reçoit plus les sucs nécessaires à l'entretien de la synovie, elle se dessèche, l'articulation se déboîte. le fruit tombe, et l'arbre a rempli sa première destination qui est sa reproduction par la graine; enfin le but de la nature est rempli. A cette époque, la graine est à coup sûr dans son état de perfection : on peut, si l'on veut , secouer légèrement les branches de l'arbre après avoir étendu des toiles au - dessous ou se contenter de ramasser sur terre les fruits . à mesure qu'ils sont tombés.

La baie est mucilagineuse, sucrée et assez remplie de ce suc. Si on amoncelle les baies, elles fermentent, elles s'échauffent, et de la masse il s'exhale une odeur vineuse. Cette d'éviter cette altération, imitons la nature qui dissémine ses fruits. Peu à peu le courant d'air et la chaleur enlèvent et font évaporer leur humidité; enfin la pulpe dessèchée se colle contre la graine, qu'elle préserve du contact extérieur de l'air, afin de la conserver. Tel est l'exemple qu'elle nous donne, et que nous devons suivre. On doit, après chaque cueillette de baies , les porter dans un lieu bien aéré et à l'ombre . les séparer les unes des autres, et les laisser ainsi jusqu'à ce que la pulpe soit bien desséchée : alors on les serre dans desboîtes enveloppées dans du papier, en lieu sec et fermé. Cette méthode n'est pas celle de tous les autres qui ont écrit sur ce sujet. Ils conseillent d'écraser la pulpe avec les mains, dans des vases remplis d'eau, de l'y fortement agiter, afin d'en séparer la graine qui doit se précipiter au fond du vase. Alors on vide la partie supérieure de l'eau, en inclinant le vase, de manière que tous les débris s'échappent avec l'eau et que la graine reste au fond. Ensuite on met de nouvelle eau, on répète la première opération, jusqu'à ce que la graine soit nette; après cela, on l'écoule sur un linge où elle finit de sécher. Pourquoi contrarier ainsi le vœu de la nature qui n'a pas rempli de pulpes ces baies, pour vous donner le plaisir de les paîtrir.

Une autre méthode de conserver la graine, et qui n'est pas à négliger, consiste à la méler et à l'enfouir dans le sable : elle y conserve mieux sa fraicheur, et elle est à l'abri du contact immédiat de l'air.

SECTION II.

Quand et comment doit-on semer?

§. I. Quand doit - on semer? Ici comme dans tous les points d'agri-

culture, une règle générale ett abés, sive, le moment des remailliss depend de la saison et du climat, Rie? a deux époques : dans las provinces mérit de la saison et du climat, a l'a deux époques : dans las provinces mérit de la comment de la baie ett ben, mûre et desséchée, c'est une année de gagnée, et la pourrette ben, mûre et desséchée, c'est une année de gagnée, et la pourrette parès l'hiver, a parès l'hiver, a parès l'hiver, a marie de la comment de la c

J'ai voulu connoître jusqu'à quel point la plus ou moins grande maturité de la graine contribuoit à la germtnation. Des baies dont la couleur de maturité étoit assez clairement prononcée, et mises en terre à cette épopue, n'ont pas levé pendant la première année. Quelques-unes de ces baies, assez mûres pour être mangées, ont germé dans une proportion de quatorze sur cent; très - mûres et prêtes à tomber de l'arbre, plus de la moitié a germé; la pulpe desséchée, toutes ont germé au bout de quelques jours. Les expériences confirment les assertions avancées plus haut. Les semis ont été faits dans une caisse de neuf pouces de profondeur, et la pourrette y a passé l'hiver sans paillasson ni autre couverture, mais seulement rapprochée d'un abri qui cependant ne l'a pas garantie de la gelée de quatre à cinq degrés. Malgré ce froid, cette pourrette mise en pépinière après l'hiver . a parfaitement réussi. Je n'ose pas dire que cette expérience eût le même succès dans nos provinces du nord ou du centre du royaume : la raison en est simple : la maturité de la graine y est trop retardée; et les jeunes plants sont encore dans un état trop herbacé à l'approche des froids. Une des causes qui concourt encore à leur destruction, est la trop grande humidité de la terre .

La graph (a) pla

qui donne plus de prise et augmente les facheux effets des golées. Afin de prévenir ces inconvéniens, on opurroit semer dans des caisses, et à l'approche de la mauvaire saison les renfermer dans l'orangerie. Malgré ces prévautions, la pourrette seroitsuite en primiter 2 St elle n'est pas dans ce cas, il vaut autant attendre à semer après l'hiver.

Dans les provinces du centre et du nord du royaume, il convient de semer dès qu'on ne craint plus les fortes gelees. Cependant si , lorsque la graine germe ou a germé . enfin lorsqu'elle est encore tendre, si - l'on prévoit des gelées tardives, il est indispensable de couvrir tout le semis avec de la paille longue, et de le laisser, le moins qu'il sera possible, enseveli par-dessous. Semer dans des caisses, met à l'abri de ces inconvéniens, puisqu'on les transporte où l'on veut. La fin de février, les mois de mars ou d'avril, sont àpeu-près les époques des semis suivant les quatre climats du royaume, que je distingne par climats à oliviers, par climats à grenadiers, à vignes et sans vignes.

§. II. Comment doit-on seme? Je répondra à celui qui cherche à perfectionner ses opérations, seme dann des caises, donnez-leur dix à douze pouces de profondeur; une agrandeur et une largeur telles que deux hommes puissent les transporter facilement d'un lieu à un autre, suivant les besoins relatifs aux climats.

Il est plus économique et à-peuprès aussi expéditif de semer en pleine terre que dans des caisses ; pour les semis du mois de juin, dans les provinces méridionales, je préfère les caisses , parce qu'au moyen de l'arrosoir on les humecte autant que l'on yeur, tandis qu'en pleine terre, l'irrigation, (voyez ce mot) est indispensable, et cette grande quantité d'eau répandue à la fois, serre trop la terre, la durcit et s'oppose à la levée des graines. Les caisses offrent l'avantage d'enlever la totalité des plants, sans nuire en aucune manière aux racines, sans les mutiler ni les meurtrir. Il suffit d'en déclouer un seul côté, de lever la masse entière, et de séparer avec la main les racines de chaque pied. des racines voisines; entin de l'avoir avec toutes ses racines, En pleine terre, au contraire, on est presque force de les mutiler, d'en détruire le plus grand nombre lorsqu'on enlève le semis.

On objectera que les caisses seront bientot remplies de chevelus; qu'ils n'y trouveront pas une nourriture suffisante dans cette terre; que ces caisses ne contiennent pas un assez grand nombre de pieds, etc.

Si la terre contribuoit seule à la nourriture des plantes, ces objections scroient bien fondées. Mais une grosse plante de girotlée ne prospère-t-elle pas admirablement bien dans un vase: un oranger dans sa caisse. etc. ? L'air nourrit les plantes tout autant que la terre, pour ne pas dire plus. (Voyez le mot AMENDE-MENT, et le dernier chapitre du mot culture. Remplissez ces caisses de bonne terre végétale et douce; au besoin renouvellez la couche supérieure; entre chaque pied ajoutez de nouvelle terre; couvrez le tout avec du crottin de cheval , qui empêche en partie la forte évaporation . et ne soyez pas économe d'arrosemens. C'est avec des soins pareils que je parviens, malgré les chaleurs du climat que j'habite, à avoir de beaux et bons semis; il faut cependaut avouer que dans ces caisses je ne laisse pas autant de pieds qu'en pleine terre. Lorsque les arrosemens ont trop délayé le crottin, je le sup-

blée par de nouveau qui ranime la végétation. Cette opération répétée deux fois dans un été, est suffisante. . Des caisses supportées par des morceaux de bois, à la hauteur de trois à quatre pouces au-dessus du sol . préservent les semis des larves ou vers du hanneton , du moine . du taupe-grillon sur-tout , (voyez ce mot) qui devorent les racines, et qui tont, en pen de jours, périr tout un semis. Cependant on doit observer attentivement, lonqu'on se sert des caisses, si dans la terre dont on les remplit, il n'y a point d'œuis de ces insectes , afin de les ôter, parce qu'ils y éclosent ...

Ta' terre de la caisse doit être légère et très-substaurielle; mais i l'on prêère de semer dans un coin du iardin, dans une plate-bande, etc. il est esseriel à la permissation et à la prosperié du plant, que la terre ait la même qualité, mas elle demande à être déionée à dis- luit poucs de productur, crischie de poucs de productur, crischie de poucs de longue main; en un mot, celle qui est rendue la plus légère et la plus substantielle devient la meilleure.

Mo dire peut - être que ce début d'éducation du mûtrel le rendra enton dire peut - être que ce début d'éducation du mûtrel le rendra enterrain quil vempliem mo fourterrain quil vempliem de pourreit
dans la mêtre année une pourreit
dans la mêtre année une pourreit
dans la mêtre année une pourreit
dans la mêtre année per pourier. Si
le semis et la végétation des plants
n'ont pas hien réussi, c'est une année
perdue, et des plants à rejeter. Je
it toujours vu qu'un semis de deux ans
réussissoit tris-mal.

La longueur des planches, des tables, ou le nombre des sillons, si on arrose par irrigation, est indifférente; elle doit être proportionnée à la quántité de semences. La largeur, au contraire, de ces planches ne doir pas excéder trois pieds, afin de pouvoir sarcler avec facilité touteles fois qu'il est nécessaire. Si l'onseime par silions, la graine doir être jetée dans une raise faite pur la partie de l'ados à lauqueil l'eau de la rigole ne monte pas , sans quoi elle germont mail. Le planches ou tables mont mail. Le planches ou tables lorsqu'il est possible de les arrosse à la main.

Chacun a sa manifre de semér, et il y attache une grande importance. Tout semis fait à la volée est germéieux, il ne laisse pa la facilité es sarcier et de soutent commodétion de la commentation de la commentation de la commentation de passes ripoles de deux pouces de prodondeur, les aligner au corteau et les recouvrir de terre aux corteau et les recouvrir de terre chaque raie les mis. La distance entre chaque raie les mis. La distance entre chaque raie les neus des pouces aux un espace bien suffirant.

Quelques personnes imbibent une corde de chanvre ou de spart, la passent sur les graines, et aunsi chargée, l'enfouissent dans une rigole et la couvrent de terre. C'est compliquer

inutilement l'opération.

Presque tous les animaux mangent les mûres, les chiens sur-tout, et dans moins d'un mois, elles les eners aissent considérablement. Le rafinement a été porté au point de ramasser les excrémens de ces animaux, de les semis. Que de soins dégoûtans pris en pure perte l. La première de ces trois méthodes est la plus simple, la plus sare et la plus commode.

J'ai dit que la pulpe desséchée conservoit la graine, et qu'elle y restoit adhérente. On peut, si l'on veut, la laisser et la répandre avéc la graine, elle ne produira ni bien in mal· Il vaut cependant mieux fou-

prochées.

heures. La graine ainsi penetrée d'eau, germe et lève parfaitement. On a porté le scrupule jusqu'à fixer la quantité de graine à répau-

fixer la quantité de graine à répaudre sur une étendue désignée. Somez par raies bien espacées; semez épais, et vous serez toujours à temps d'en lever les pieds surnuméraires. Il ne s'agit pas de porter les choses à l'extrême, un grain près de l'autre suffit; et si on étoit assuré que chaque semence levat et vint à bien , je dirois : placez ces semences à un pouce de distance les unes des autres, parce que c'est l'espace à laisser entre les pieds. Cette distance est peu observée par les pépiniéristes; ils conservent tout ce qui sort, et tout languit, chaque pied file, s'alonge sans prendre une consistance convenable, surtout si la graine a été semée à la volée ou dans des raies trop rap-

Il y a deux sortes de sarclages essentiels; le premier est celui des plants surnuméraires, et le second, celui des mauvaises herbes à mesure qu'elles végètent : pendant le premier sarclage, la main gauche, les doigts étendus entre les jeunes plants, sert à maintenir la terre contre les plants que l'on laisse en place, et la droite sert à arracher les plants surnuméraires. Ce sarclage demande à être fait à plusieurs reprises un peu éloignées les unes des autres. On doit commencer par les endroits les plus fourrés, et éclaireir successivement jusqu'à ce que le meilleur pied reste, et soit éloigné de son voisin à la distance d'un pouce. Il convient d'arroser un peu après chaque sarclage. afin de serrer la terre contre les racines.

L'expérience m'a démontré que les

MUR

plants prospéroient à vue d'œil lorsque l'on couvroit l'espace vide de chaque rate avec le crottin de cheval. sur - tout de l'écurie, et qu'aussitôt après qu'il avoit été répandu, on donnoit, à plusieurs reprises, une forte mouillure. Ces crottins, mis à la hauteur d'un pouce, ne brûlent point ainsi qu'on le prétend, si on a soin d'arroser et d'entretenir dans la terre, une hanndité convenable : il faut attendre que les jeunes plants aient deià quelques pouces de hauteur. et que les crottins n'en touchent ni le pied ni les teuilles. Ces excrémens perdront peu de leur forme arrondie . malgré les arrosemens ; lorsqu'ils seront secs, et avant de les remplacer par de nouveaux, il convient de les réduire en poussière, et alors de les méler avec la terre de la superficie lorsqu'on la serfouira. Tels sont les seuls soins que les semis exigent, et on doit au surplus laisser la plante livrée entièrement à elle-même.

Quant au sarclage des herbes parasites, il est inutile de le recommander; personne n'ignore qu'il doit être multiplié suivant les besonns, et qu'une jeune plante, dont la végétation est plus lente que celle de la plante voisine est nécessairement étouffée par elle.

CHAPITRE IV.

Du temps de lever et de mettre en pépinière les jeunes plants; de la manière de les conduire jusqu'au moment de la greffe,

SECTION PREMIÈRE.

De la levée et plantation du semis.

Le pépiniériste ouvre une tranchée de la largeur d'un fer de bêche, dans un des coins du sol où le semis a été fait, et de proche en proche; il ne déterre pas, mais il arrache la jeune pourrette; cette manière de travailler est on ne peut plus expéditive, mais on ne peut plos mauvaise; pivot; chevelus, racines laterales, tout est meutri, endommagé, écorcie, brisé. Après cela il rafrachit les racines; céta-â-dire, qu'il retranche les parties muillées, et ne laisse au pivot que trois à quatre pouces de longueur. Ensuite il plante cette pourrette avec une cheville, dans une terre défoncée et bien travaillée, jusqu'à la profondeur de huit à douze pouces.

Cette méthode est à peu près générale dans tout le royaume; cependant je ne saurois l'approuver; elle suffit pour le pépinieriste, qui n'a d'autre but que de vendre des arbres; mais le véritable colhivateur

qui désire la perfection, et sur-tou que craint que les racines latérales et superficielles du mûrier ne détruisent sa récolte à plus de 30 pieds du tronc, opère d'une manière bien différente; il sait qu'on ne doit espérer aucune vraie réussite qu'en imitant la nature, cherche à se conformer à ses loix, et à ménager les ressources qu'elle présente à l'homme instruit. Sa manipulation devient l'objet des épigrammes de ses voisins; mais au-dessus de leurs faux raisonnemens, il ne craint pas une petite augmentation de dépense dans la main-d'œuvre ; enfin , la force , la beauté, le produit et la durée de ses arbres justifient ses travaux.

Il a deux méthodes; la première, de planter à demeure à mesure qu'il sort la pourrette du semis; et la seconde, de former une pépinière.

Les caisses, sur les avantages desquelles j'ai insisté, lui permettent d'avoir le jeune plant avec tout son pivot, ses racines et leurs chevelus. Il les ménage tous avec le plus grand soin, parce qu'il sait que la nature n'a rien produit en vain, et après avoir doucement séparé chaque plant, il les porte à leur destination.

Dans l'endroit déterminé pour

recevoir le plant à demeure, une fosse quarrée est ouverte à deux pieds de profondeur sur trois à quatre de largeur ; le fond même est travaillé par un fort coup de bêche. S'il y a du gazon dans le voisinage. ou s'il peut en transporter commodément, il s'en sert pour garnir le fond de la fosse; enfin, il plante sa pourrette et dispose ses racines, ses chevelus, qu'il a conservés dans leur intégrité, avec autant de soin que l'amateur des vergers plante ses arbres fruitiers. Si le pivot, racine si essentielle, a tracé dans la caisse, et s'y est alongée de plus de deux pieds. il fait avec une cheville un trou assez rofond dans le milieu de la fosse pour recevoir le pivot; ensuite, à mesure qu'il arrange les racinesesse condaires, il les enterre, remplit la fosse, observe qu'un terrain remué à deux pieds de profondeur , doit ensuite se ta ser de deux pouces, Si ce cultivateur habite un pays chaud, où il pleut rarement pendant l'été, il a soin, à deux ou trois pouces au-dessous de la surface du sol, d'étendre une conche de vannes de blé, ou d'orge, ou d'avoine, de la recouvrir de terre afin d'empêcher la grande évaporation de l'humidité : enfin , il ravalle la tige à deux pouces. Si le champ où cette pourrette est plantée. est soumis aux parcours des troupeaux, il environne, avec des brous-

et le jeune arbre est en sûreté. Que d'objections se fera-t-on pas contre cette méthode l' comment travuiller les ol ¿ comment l'artore r ¿ enfin tous les comment possibles ; le réponds, que dans les provinces du centre et du nord du royaume, les chaleurs sante pu fortes, est puise sasez comiunes, et par conséquent le besoin des arrossemen très-trave : détourner les proussailles pour sepfouir la terre, et les révelacer.

sailles piquantes l'espace de la fosse.

n'est ame opération ni longue ni fatigante.

Dans les provinces du midi l'arrosement devient plus necessaire et plus dispendieux. Je demande, n'y arrose-ton pas les ormeaux , les penpliers blancs ou ypreaux, les oliviers, pendant les deux premières années de leur plantation ? Le mûrier est - il donc un arbre de moindre valeur que les deux premiers? Pourquoi n'auroit on done pas pour lui les mêmes attentions ? et pourquoi craindroit - on plus la dépense ? ce n'est pas la coutume , voilà le mot de l'énigme. D'ailleurs la terre de la fosse qui contient la_ pourrette plantée en février, est dejà humectée par les pluies d'hiver ; elle le sera encore par celles de mars et d'avril, et en multipliant sur sa surface les balles de bled, elle peut, absolument parlant, se passer d'arrosement.

An moven du procédé qui vient d'être déciri, et en le suivant ten de d'être déciri, et en le suivant prous est points, on est assuré que le jeune arbre enfoncera son pivot que le jeune arbre enfoncera son pivot pendant let années suivantes, aussi prondement qu'il rouvera de fond que ses racines secondaires suivront la même direction, enfon que ses racines sécondaires et latérales n'iront pas affamer les récebtes à la distance les decires à la distance les récebtes à la distance les récebtes à la distance les que une certaine grosseur.

quis une certaine guosea. Con qui un control per la presenta de la condamer, l'expérience suivante; plantez une pourrette à la sortie du senis, et avec les soins indiquée, et dans une fosse voisine, ou arbre provenu du même semis qui aura été mis et tirté de la popiniera près lui avoir chaque fois couple le pivot, raccourci les racines, etc. vous verrez, quelques années après, lequel des deux offiria une plus helle végétation , et dix ans

après, celui qui affanera le mieux la rerre à une pius grande distance. Cest d'après des finis sembiables, que l'homme sage se décide et pro-nonce, tantis que la multitude tran la deux est mot, ma l'entre l'action seu mot, ma l'entre l'action de la metal de la resultat del resultat de la resultat de la resultat del resultat de la resu

Si des circonstances ne permettent pas au cultivateur de suivre la première méthode, il fait défoncer le sol de la pépinière à deux pieds de profordeur. Lorsque la terre est toute de ra à 15 pauces par toute la lonles mèmes soins indiqués ci-dessus; et ainsi de rang en rang, tirés au cord-au.

Le pépiniériste désonce la terre à la protondeur d'un fer de bêche. (voyez ce mot) c'est-à-dire, à 10 ou a 12 pouces; il coupe le pivot de la plante, ne lui laisse que deux à trois pouces de longueur, coupe en grande partie les racines latérales . détruit la plus grande partie des chevelus qui l'embarrasseroient; enfin, avec une cheville, il fait un trou dans cette terre, y plante la pourrette, et avec cette même cheville il serre la terre contre, c'est-à-dire, que les racines restent en paquets. On dira que tous les pépiniéristes ne travaillent pas ainsi : je répondrai que sur cent il y en a plus de quatrevingts qui opèrent à la hâte, et comme il a été dit. Mais, ajoutera-t-on, ils ont de beaux arbres. Cette vigueur de végétation tient à la qualité et à la quantité d'engrais, et ces engrais sont déjà un grand vice de l'éducation de l'arbre : ce qui sera bientôt prouvé.

Toute

Toute pourrette qui n'aura pas bien végété dans la première année du semis, soit par l'inconstance de la saison, soit par la négligence du cultivateur , doit-être rejetée. Les pépiniéristes, pour ne rien perdre, la recèpent à fleur de terre, et laissent ce semis jusqu'à l'année d'après. On auroit tort de suivre cet exemple : toute pourrette qui n'a pas au collet de la racine la grosseur d'une plume à écrire, est trop foible pour être replantée. C'est la raison pour laquelle on ne doit négliger aucun soin dans le semis, et exciter la végétation par les engrais, les arrosemens, l'extirpation des mitg labod

ECTION II.

Du sol de la pépinière.

Les pépiniéristes qui demeurent près des grandes villes, ont de grandes ressources dans les engrais de toute espèce ; elles sont très-utiles pour eux, et très-préjudiciables aux acheteurs. Ils préfèrent les excrémens Amains à tous les autres ; ensuite la colombine, les fumiers des voiries, des tueries, des boucheries, etc. Il est certain que ces engrais occasionnent une végétation prodigieuse, surtout lorsqu'il est facile de largement arroser les arbres. Comme le mûrier ne doit pas être par la suite dans un terrain aussi engraissé, aussi substantiel, il a la plus grande peine à s'accoutumer à un sol, ou pauvre, ou médiocre, ou d'assez bonne qualité; c'est tout au plus à la longue que cet arbre reprend le dessus. Le bon cultivateur qui travaille pour lui-même, et qui ne veut pas vendre ses arbres, n'imitera surement pas le pépiniériste. Il choisira un bon sol, le défoncera profondément, le travaillera souvent, et bannira toute espèce de fumier de sa pépinière. Si la couche inféricure de cette première superficie est

argileuse, crayeuse, tuffacée, etc., les arbres reussiront mal, sur-tout si l'hiver y est pluvieux. Les racines ne pourront pas s'enfoncer, pivoter, et elles chanciront par l'humidité surabondante que retiennent ces couches imperméables à l'eau. Si, au contraire, la couche inférieure est graveleuse et sablonneuse, et ces substances mélées en proportions nécessaires avec la terre végetale ou humus, il est démontré que les pourrettes réussiront à souhait, et encore mieux si la couche supérieure et l'inférieure sont formées par une terre bonne, légère et douce. SECTION III.

2

De la conduite de la pourrette

On a dire we de quelle unanitre on devoir planter la pourrette; elle ne doit pas l'être à la chiville, comme les éloux, la vigne, etc., ainsi que le conseilent plusients etrivains, à moins qu'on atine à brasquer étrivains, à moins qu'on atine à brasquer tous les travuix. On doit laisser la ditance de trois pieds en tous sens, d'un pied à l'autre.

Dans les pays méridionaux où le printemps est sec, il est très-prudent de planter la pépinière à la fin de novembre, si toutefois les feuilles sont deià tombées du semis : ces plantations précoces donnent le temps à la terre de se tasser, de se serrer contre les racines, et aux fosses de bien s'imbiber des eaux pluviales. Comme les hivers y sout peu rigoureux, on n'aura rien à craindre des effets du froid. D'aitleurs un peu de paille, ou des balles de blé jet es sur les pieds , les garantira. Il résulte de cette plantation precoce, que les racines travaillent en terre, même dans la saison d'hiver, parce que les gelées ne pénètrent pas assez avant pour arrêter la végétation, et les

Donner (v. 1500d)

arbres commencent à végéter quinze iours ou même un mois avant des arbres semblables, en février ou en mars. J'ai sous les yeux la preuve de ce que j'avance. On ne sauroit se figurer combien cette végération accélérée, influe sur la longueur et la force de la tige qui se développe

iusqu'à l'hiver suivant.

Dans des provinces du centre et du nord du royaume, il est possible de suivre la même methode, puisque les grands froids ne commencent ordinairement qu'à Noel ou aux Rois : ainsi, avec des précautions contre les gelées, et proportionnées à leur intensité, on gagneroit un temps bienprécieux. l'oserois faire une question. Est-il bien démontré que les gelées fassent perir la pourrette réellement ligneuse, et non herbacée que l'on plante avant l'hiver ? Je ne le sais pas par expérience ; mais j'ai vu l'année dernière un pied de pourrette que l'oubliai, et qui resta hors de terre depuis la fin de novembre jusqu'en février; quoiqu'il fût exposé au hâle, aux plaies, à des gelces de cinq degrès, il poussa très-bien après avoir été planté en tévrier. J'oserois donc dire que le froid n'influe sensiblement sur les ieunes arbres que lorsque la lente végétation dans le semis, n'a pas permis à la substance de la pourrette de devenir ligneuse, c'est-à-dire, qu'elle

En effet, le grand hiver de 1709 n'a fait aucun tort aux mûriers. Il en est donc de la pourrette comme du bourgeon qui a poussé sur le mûrier après la taille d'été, et qui est surpris par les gelées d'automne, parce qu'il n'est encore que dans l'état herbace. Il seroit à propos, dans nos provinces du nord, de conserver les semis qui auroient mal réussi dans la première année, de les conserver pour une seconde, et de les planter en novembre de cette même année ; alors les pieds seroient véritablement li-

est encore herbacée et tendre.

gneux, et ne craindroient pas la gelée. Lorsqu'on fixe la grosseur d'une plume pour exemple de celle que doit avoir la pourrette, c'est qu'alors elle est assez ligneuse, et tout calibre en dessous est herbacé.

Je ne fixe, pour les provinces du nord, ni la fin de février, ni le commencement de mars, comme époque déterminée de la transplantation. Elle dépend de la manière d'être de l'année, et du climat que l'on habite. On doit replanter lorsqu'on est a peu près sûr que les grands froids sont passes.

Dans la Prusse et autres royaumes à température semblable, il ne me parcit pas bien probable que les semis aient le temps, dans la première année, de produire des pourrettes propres à la transplantation : la chaleur n'y est pas assez forte ni assez long-temps soutenue. Alors on doit y être force d'attendre la seconde année, et de garantir les plancons de la rigueur du froid. Cependant je ne présente cette idée que comme une assertion dont je n'ai pas la preuve,

La pourrette plantée dans la pépinière, ne demande plus qu'à être travaillée de temps à autre, et les labours doivent lui tenir lieu d'engrais. C'est le cas de dire avec Lafontaine : Travaillez toujours , c'est le fonds qui manque le moins. Quatre, cing ou six labours de distance en distance, et même plus encore, seront. couronnés du succès. Dans les provinces du midi, où l'eau d'irrigation et les pluies sont rares, et où la chaleur est forte et soutenue, couvrez le sol avec des vanues de blé après chaque labour. La bêche est l'outil par excellence, lorsque le sol n'est pas pierreux ; le trident, s'il est caillouteux; enfin, les pioches dans les pays où les deux premiers ne sont pas counus.

Lorsque les feuilles des arbres enpépinière seront tombées naturellement, on visitera sa pépinière, et chaque arbre en particulier. Si quelques-uns ont poussé deux tiges, on supprimera la plus foible avec la serpette , (voyez ce mot) sans laisser sur la place ni becs ni chicors; enfin on supprimera les branches inférieures de la tige à la hauteur d'un pied et demi environ. au contraire, la tige est grêle et foible, il vaut mieux receper l'arbre à deux pouces au-dessus du sol. Je demande que les feuilles soient tombées naturellement ; car , avant cette époque, toute blessure faite à l'arbre est préjudiciable, et cause une extravasation de séve, et souvent des chancres. Je sais que la coutume de plusieurs cultimateurs ine tire des rameaux inférieurs

qu'il eu survient. Ces rameaux nt lieu par deux causes, ou par l'abondance de séve qui excède la vegétation du pied, se porte aux boutons inférieurs, et les force à devenir à hourgeons ; ou parce que la séve n'étant pas assez forte pour s'élever jusqu'au sommet de la tige . elle se jette sor les boutons inférieurs qu'elle développe, Ainsi ces bourgeons naissent ou par excès de force, ou par foibles e. Laissez dans le premier cas subsister les bourgeons, la nature l'indique, la tige en acquerra plus de volume ; dans le second, il y a peu à esperer d'une tige qui commence déjà à rabougrir ; c'est un arbre à arracher à l'entrée de l'hiver. On trouvera surement alors ses racines attaquées par les vers du hanneton, du moine, par le taupe-grillon, ou par la chancie à l'endroit des meurtrissures qu'elles auront reçues lors de la plantation de l'arbre. Cependant si, sur une tige bien venante, on en voit une seconde, ou un trop for bourgeon qui l'affameroit. il convient de couper la tige surnuméraire, ou le boorgeon qui fait l'office de gourmand, (voyez ce mot) et de recouvrir la plaie avec l'onguent de saint Fiacre (voyez ce mot.)

Si, après la première année de pépinière, la tige n'a pas une consistance assez forte et capable de recevoir la greffe, il vaut beaucoup mieux la receper près de terre ; cette opération fortifie, augmente le nombre et la force des racines, et il est rare qu'à la seconde année on n'ait pas une tige d'une superbe venue. Le morceau de la tige coupée est planté près du pied, et avertit le travailleur de prendre garde à ne pas l'endommager avec le pied : ce retranchement de tige doit avoir lieu en février ou en mars au plus tard , lorsqu'il ne gèle plus; et avant que la seve soit en mouvement, on fera très-bien de gouvrir la coupure avec l'onguent gaint Fiacre.

plusieurs bourgeom autant de tiges. On les laisse végéter pendant quelques jours ; ensuite on les supprime les uns après les autres, et l'on conserve celui qui paroît le meilleur. Cette suppression doit étre successive, il faut me tre quelques jours d'intervalle entre la destruction de chacun de ces bourgeons naissans dans la crainte de fatiguer la plante trop à la fois. Si, l'année suivante la tige est encore trop fluette, et s'il faut revenir à receper de nouveau, il vaut mieux arracher l'arbre, ou si on le conserve, ce sera pour les taillis, etc. Après deux ans de pépinière, un arbre qui n'a pas fait sa tige capable d'être greffée, ne prosperera jamais bien. Dans les pays très-foids où l'on ne peut espérer une belle végétation, on doit renoncer aux pépinières , et se contenter de faire venir les pieds d'un pays où le climat plus tempéré permet aux arbres de prendre des tiges d'une belle venne; cette assertion demande cependant quelque modification. Si. en sortant de la pépinière, l'arbre doit être planté sans avoir été grefié . alors on pourra l'y laisser jusqu'à ce

L. redn. Goo

que sa tige devienne forte, et on le greffera ensuite en place, ainsi qu'il sera dit ci-après.

Il est rare que dans la pépinière les tiges se recourbent, sur-fout si on a laissé la distance de trois pieds entre chaque plant. Le cas est plus commun lorsque l'on a planté plus serré; alors on donne un tuteur à l'arbre pour le resserrer et le soutenir, et s'il pousse des branches latérales, on les laisse subsister afin de

forcer la tige à prendre plus de grosseur. CHAPITRE V.

De la greffe de l'arbre en pépinière, et de l'arbre planté à demeure.

Le marier est susceptible de toutes les espèces de greffe. (Voyez ce mot) La greffe à écusson est aujourd'hui la seule employée dans les pépinières. On greffe ainsi au bas de la tige de l'année, à six pouces au-dessus du sol. Si, dans cette partie, la tige n'a pas au moins six lignes de diamètre, c'est-à-dire dix-huit lignes de circonférence, elle est trop foible pour recevoir l'écusson. Quelques particuliers laissent un pied de tige au-dessus de l'écusson, afin que la séve étant partagée, ne se porte pas avec trop de force sur la greffe, et ne la noie pas. Ils laissent sur cette partie excédente épanouir quelques boutons : ils les retranchent peu à peu à mesure que le jet de la greffe se fortifie, et cette partie excédente de la tige sert de tuteur au jet tendre de la greffe. Par cette petite précaution, on redresse le iet en l'assujettissant doucement et mollement contre le tuteur; et lorsque le jei est assez fort, on supprime cette partie supérieure de la vieille tige qui devient inutile, et on recouvre la plaie avec l'onguent de saint Fiacre. Cette manipulation me paroît très-avantageuse, sur-tout dans les cantons exposés aux coups de vent. On ne dost greffer que lorsque la séve commence à être en mouvement.

Il est rare, dans les provinces du midi et dans celles du centre du royaume, que les greffes ne donnent no pas d'un seul lei, une helle tigs, par un accident quelconque, la tige n'acquiert, pas une hauteur convenable, il faudra la receper avant laz pousse de l'année suivante, à un pousse de l'année suivante, à un pousse de l'année suivante, à un prisoureusement les boutons qui s'auteur de la greffe, et supprimer injoureusement les boutons qui s'auteur de la greffe, and articular de la greffe a de l'acquiert de la greffe a difference de la partie de la greffe.

On peut également greffer à la seconde sève; mais la tige ne s'élève jamais avant l'hiver à la hauteur nécessaire, qui est celle de cinq à sistille pieds. De tels arbres seront utiles dans les plantations en buissonniers, ou taillis, ou mûriers nains.

Si des circonstances quelconques n'ont pas permis de greffer dans la pépinière, à la première ou à la pousse après le recepage de celle-ci , on peut laisser l'arbre croître et se fortifier dans la pépinière jusqu'à ce qu'ilait acquis une grosseur convenable. Alors on le transplante à demeure .. on arrête son tronc à einq, six ou sept pieds de hauteur, et on lui laisse pousser, pendant l'année suivante, un certain nombre de branches. La trop grande quantité de ces branches ne leur permettroit pas de prendre une grosseur convenable; aussi pendant le cours de l'été on supprime les surnuméraires, on laisse les trois ou quatre, on cinq au plus, les mieux disposées et les mieux venantes , et on les greffe en flute. Lorsque la séve est délà bien en mouvement l'année d'après, la greffe à écusson réussiroit également, et seroit peut-être d'une plus facile exécution que l'autre pour le plus grand nombre des cultivateurs ; celle en flûte demande plus de précision. Il vaut beaucoup mieux profiter des premières pousses ou bourgeons, lorsqu'ils sont assez forts, que de ravaler ces mêmes branches à quelques boutons près, l'hiver suivaut. Cependant, si des obstacles quelconques ont empéché de greffer, il faut en venir au ravalement; mais on a perdu une année, et on a mis la partie au-dessous de la greffe et le tronc même daus le cas de produire beaucoup plus de branches sauvageonnes. Je n'entrerai ici dans aucun détail sur la manipulation de ces greffes, sur les circonstances où elles doivent être faites. Ces répétitions deviendroient inutiles, puisque chaque objet est spécifié au mot greffe.

Cette transmutation d'une espèce dans une a dmiration devient extrême lors-Penvisage dans toutes ses parties. C'est le moyen unique d'ennoblir des espèces chétives, de conserver et de perpétuer les bonnes; mais l'on doit aire attention que le mûrier grefié d'une manière ou d'une autre, vit moins long temps que le sauvageon. Il vegète beaucoup plus vite, et avec plus de force : il est donc nature que son épuisement soit plus rapide. On doit encore observer que telle espèce de mûrier développe ses feuilles plus tard au printemps que telle autre; il ne faut donc pas que dans la base d'un arbre la séve soit encore engourdie, tandis qu'elle est en mouvement dans la partie supérieure, et ainsi tour à tour. Il faut donc une appropriation, une affinité entre les deux suiets. Cette différence du mouvement de la séve sur un même arbre greffé, paroîtroit paradoxale si on n'avoit pas sous les yeux les belles expériences de M. Duhamel, rapportées au mot amandier , tome premier , page 410.

CHAPITRE VI.

De la transplantation de l'arbre fait.

On ne doit pas perdre de vue que l'écris pour le cultivateur qui prend

MUR soin lui-même de ses pépinières, et non pour le pépiniériste qui ne demande qu'à vendre, ni pour la personne qui achéte sans réilexion ce qu'on lui donne, ou qui tient à de vieux préjugés.

SECTION PREMIÈRE.

Des fosses destinées à recevoir les mûriers tirés de la pépinière.

Il est très-facile de fixer la largeur et la profond-ur des fosses pour les arbres que l'on achète chez les pépiniéristes, et qui sont plantes suivant la plus mauvaise des routines; six gieds en quarré, deux pieds et demi profondeur, voilà la loi, ou beaucoup moins, si l'on veut : il y a de l'espace de restauronisqu'on ne laisse autour du tronc que des racines de douze à quinze pouces de longeur. Un diamètre de trois à quatre pieds est donc suffisant. Tel est sur ce sujet l'avis de plusieurs écrivains, Pose dire : proportionnez la grandeur et la profondeur des fosses à l'étendue et au volume des racines; mais comme on ne peut connoître quelles seront leurs proportions, que lorsque l'arbre aura été tiré de la pépinière , on ne risque jamais rion de faire des fosses de trois pieds de profondeur sur six à sept de largeur, et de les faire quarrées et non pas rondes , parce qu'il y aura une plus grande masse de terre remuée.

Ceux qui veulent planter aux Avants, doivent faire ouvrir les fosses dans l'été et dans l'automne, pour les plantations de février ou de mars. Hest très-avantageux que la terre du solrecoive les influences de la lumière et de la chaleur du soleil ; que la terre jetée sur les bords y soit soumise sur une très-grande superficie, ainsi qu'aux angrais météoriques. (V. le mot AMANDEMENT) Si le sol est de médiocre qualité, s'il est caillouteux, rocailleux, la fosse doit être pius grande et peus étendue en raison du peu de qualité du terrain. La terre végétale qui couvroit la superficie de la fosse, demande à être rangée sur les bords, et celle du dessous jetée au-delà. Cette première terre plus remplie d'humus, mieux divisée, mieux travaillee que l'autre servira a garnir les racines lors de la plantation.

Si la grandeur des fosses qui vient d'être indiquée, lor squ'on y présentera les racines de l'arbre, comme il sera dit ci après, n'est pas suffisante, on sera à temps alors d'élargir le trou dans tous les sens. Que de dépenses et de soins on auroit évité, si la pourrette, soriant de la planche du semis, avoir ete plan ée à demeure ; greffee sur place dans le temps, et travaillée chaque année suivant le

besoin! Ces vastes fosses ne sont pas aussi nécessaires pour les mûriers nains et pour ceux qu'on destine aux taillis. Cependant, plus il y aura de terre travaillée, et micux l'arbre réussira et prospérera. C'est une première dépense une fois faite pour toujours. dont on sera ensuite emplement dédommagé par le succès. On ne met point assez d'importance dans la plantation d'un arbre, et on ne voit pas que les replantations en regarnissement des arbres qui meurent, sont plus coûteuses que ne le sera jamais une plantation bien faite, sans parler en outre du temps perdu qui ne se répare jamais. Quoi de plus ridicule que de voir ouvrir des creux de deux à trois pieds de largeur, et y planter un arbre à racines écourtées, comme s'il s'agissoit d'un chou! La fosse doit-elle être faire pour l'arbre? ou les racines de l'arbre doivent-elles être écourtées pour la fosse? Le bon cultivateur trouve facilement la solution de ce problème. On a de beaux arbres, dira-t-on, sans cet excédent de dépense, sans de si grands trous ; ie conviens de cette assertion : mais ceux qui seroni plantés avec le plus grand nombre de racines possible, ne seront-ils pas dix fois plus beaux ? Dans un espace de temps donné, ne seront-ils pas plus forts, plus vigoureux, et sur-tout en mourra-t-il un si grand nombre que dans les plantations faites à la hâte et guidées par la parcimonie ? Que le plus incrédule des hommes sur ce faii fasse une on deux expériences, et il se convaincra de la verité de mes principes.

La distance d'un trou à un autre ne sauroit être fixée; elle dépend de la qualité du sol, du climat et de la

desanation de l'arbre.

Le murier est destiné à border les champs et les grands chemins, ou a couvrir un champ; je parle du mûrier à plein vent. Le sol est bon, médiocre ou mauvais, sec ou humide. Six toises sont à peine suffisantes dans un bon fonds, où les arbres sont placés en lisières; quatre dans le médiocre, et trois dans le manyais.

Il faut que la nature du sol soit bien chétive, si on sacrifie un champ entier à la culture du mûrier. Il vaut mieux alors le planter en mûriers nains ou en taillis, les pieds à la distance d'une toise en tout sens pour les taillis, d'une toise et demie pour les nains, et à trois toises, si les arbres sont à plein vent.

SECTION II. Du temps et de la manière de transplanter cet arbre,

On gagne beaucoup à transplanter de bonne heure , et on risque beaucoup à replanter tard, sur-tout dans les provinces du midi; j'en ai dejà dit les raisons. Lorsque les feuilles sont tombées, la séve ne se porte plus aux branches; cependant on voit encore sous l'écorce un suc épais, couleur de lait, qui suinte à la première incision, et l'intérieur du tronc offre une eau limpide et rousse. Il faut attendre que la première soit rendue plus épaisse par quelque froid ou par le temps, et que la seconde ne soit plus sensible. Le mûrier, dit-on, est le plus prudent de tous les arbres, parce qu'il pousse fort tard ; c'est que sa vegetation ne peut avoir lieu que lorsque la chaleur de l'atmosphère est à un certain point. Il est près d'un mois plutôt feuillé dans le has-Languedoc, dans la Provence, etc. que dans nos provinces du nord; cependant il est presqu'aussitôt défeuillé dans l'un et l'autre climat. Il est rare que dans le nord des gelies ches sont très-communes u midi vers cette époque, sur-tout dans les cantons qui ont pour abri des chaînes des montagnes. Cette crainte des premiers froids est nn reste d'habitude du pays originaire, qui est beaucoup plus chaud que celui où il a été transplanté. Cette chute des feuilles annonce que quinze jours ou trois semaines après, le cours des différens fluides dans le tronc de l'arbre, sera arrêté, et qu'on pourra le transplanter. Cependant on remarquera encore que le suc laiteux est visible, et qu'il ne le sera pas après l'hiver; malgré cela, on ne court aucun risque

Le mérier est peut-éric celui de sous les arbres qui se prête le pius aux caprices de l'homme. J'ai vu aux caprices de l'homme. J'ai vu alva le Lyonois des múriers de trois à quatre pouces de diamètre, être plantée peudant la éconde ével, ét. Ils ne donnérent pas, il est vrai, des feuilles avant l'hiver, mais leur viegétainos fut très-fotre l'annés sui-vane, quoique leur plantation n'eût pas été mieux soignée que celle des arbres les plus communs. Ge exemples ne sonit pas rarere dans les pro-tunces méridioules. On y plante le

de planter à la fin de novembre.

mûrier en tout temps, et principalement au renouvellement des donx séves. Cette transplantation seroitelle avantageuse dans les provinces du nord? Je l'ignore.

Il y a une disproportion étonnante entre la grosseur et la hauteur des arbres dans une pepinière. La cause se présente d'elle-même. On a supposé qu'en levant le semis on a rejeté tous les plants dont la grosseur n'excédoit pas une plume à écrire. Les plants préférés ont donc tous à peu piès la même grosseur, et la difference qui se trouve alors entre eux relativement à la grosseur, n'est pas en proportion à celle qui subsistera sque le temps de la transplantationendra. En effet, on trouve dans une pépinière, au com de la troisième apad taines de pieds propres à être replantes; un tiers à la quatrième, un autre tiers à la cinquième, et se qui reste est appelé relut de pépinière. Cesdifférences démontrent (toutes circonstances égales) que les pourrettes dont on a le plus morcelé, écouste, châtré le pivot, les racines et les chevelus, ont eu plas de peine à reprendre, à pousser de nouvelles racines, de nouveaux chevelus, e.c. Mais si cette pourrette a été plantée avec les soins et les attentions indiqués, on ne remarquera certainement pas cette différence frappante de grosseur, et tous les arbres de la pepinière seront en état d'être replantés à la troisième année, parce que leur tronc aura au moins trois pouces dediamètre. Le pépiniériste ne trouve pas son compte dans cette uniformité; il vend ses arbres en détail, saison par saison; mais elle sera toute à l'avantage du cultivateur qui se dis-

pose à de grandes plantations.

On a le plus grand tort de planter des arbres dont la base du tronc n'æ que douze à dix-huit lignes de diamètre; comme les canaux sépaux.

sont encore peu serrés , il monte heaucoup de séve, et ils poussent au sommet de fortes branches. On admire leur végétation, sans observer que ces branches ne seront bientôt plus proportionnées à la force du tronc, et qu'à la seconde ou à la troisième année, elles ne recevront pas une quantité de sucs proportionnés à leurs besoins, qu'elles languiront, ou enfin qu'on sera forcé de les charger de plaies en les ravalant. En outre, ces arbres fluets demandent des tuteurs pour les soutenir, et c'est une augmentation de dépense. Les pépiniéristes ne tiendront pas ce langage, il vous feront admirer la beauté de l'écorce, des feuilles, etc. ; ils veulent vendre, voiià le point.

N'achetez et ne plantez donc que des arbres de fort calibre, ou de trois à quatre pouces de diamètre; cependant ne vous tromper pas eu prenant des plants vieux en pépnière; vous les reconotirez à leur écorce grishtre et chargée d'écailles qui se décachent sans peine de l'épiderme. Lorsqu'on les étêtera, on verra une cooleur brune, régner presque sur toute la partie ligneuse, signe caractristique de vétasté dans la pépi-

nière.

Après avoir choisi l'arbre qu'il désire. l'acheteur le fait étêter dans la pépinière , et les ouvriers armés d'une bêche ou d'une pioche, enlèvent la terre tout autour du irone, et à la moins grande distance qu'ils peuvent, afin de ne pas endommager les racines de l'arbre voisin. Avec le tranchant de la bèche, ou avec la serpe, ils coupent les grosses racines, et lorsqu'après avoir déraciné l'arbre, elles out huit à dix pouces de longueur, ils croient avoir fait des merveilles. Peut-on, de bonne foi , dire que c'est bien travailler, et que la nature a pourvu l'arbre de fortes racines, pour donner au pépinieriste le plaisir de les mutiler !

Comme il a eu grand soin de couper le pivot en transportant la pourrette du sol du semis dans celui de la pépinière, il n'est pas obligé de creuser profondément, puisqu'il ne dois rencontrer que des racines latérales, et presqu'à fleur de terre : c'est aussi ce qu'il demande ; il a moins de peine, et il ménage les pieds voisins, après cela on est surpris de la longue et pénible reprise de l'arbre planté à demeure, et de la quantité de ceux qui meurent à la première ou à la seconde année? Pour moi. je n'y vois rien que de très-naturel, et le suis même surpris qu'il n'en meure pas un plus grand nombre.

Le cuitivateur raisonnable agit d'una mamere toute opposée; il dit : ja travaille pour moi, pour mes enfans ; un petit surcroit de peine momentanée, et même de dépense, sera bientôt oublié ; je jouiraí plus vite, plus emplement, et je serai bien dédominagé. Il commence par ouvrir une tranchée de trois pieds de profondeur, un peu avant le fond de la pépinière, et il jeue la terre par derrière, de sorte que le voilà libre de manocuvrer. Ensuite il attaque la pépinière par la partie la plus basse de la fosse, et il abat la terre du dessus. Dès qu'il trouve des racines, il les ménage, les range sur le côté, iusqu'à ce qu'enfin il soit parvenu à deraciner l'arbre entier. Si son pivot a penétré au-delà de trois pieds, il creuse plus profondément dans cet endroit, et fait ensorte de l'en retirer tout entier. Ainsi les grosses et les petites racines, et tous les chevelus ne sont point endommagés. Les arbres enlevés de la fosse, et qu'il a eu soin d'éiêter à la hauteur convenable avant l'opération, sont portés tout de suite près des trous destinés à les recevoir, et même il a soin de couvrir leurs racines avec de la paille, afin de les garantir du hâle, du soleil, du froid, etc. Voilà donc un arbre tout entier , et dont les racines ont toute leur étendue. Si la fosse qu'on lui a destinée n'a pas une largeur proportionnée aux racines, il augmente son diamètre suivant le besoin. La longueur du pivot va sans doute l'embarrasser, puisque je n'ai supposé la fosse creusée que de trois pieds de profondeur : le retrancherat-il pour accélérer le travail? Non, sans doute ; mais armé d'un grand pal ou niguille de fer , il-ouvrira dans le milieu, et avec cet instrument, un trou semblable à celui dans lequel on plante le saule ou le peuplier, etc. et il lui donnera un diamètre et une profondeur

a ensuite par y placer le pivot, il le garnira de terre fine tout autour, et il agira de même pour l'extrémité de chaque greffe, afin de la forcer à piquer en terre, de manière que toutes les racines et chevelus une fois disposés, imitent la forme d'un pain de sucre évasé par sa base. A mesure que chaque racine est mise en place, il l'assuj'tit avec la terre de la superficie de la fosse, mise en reserve, et il finit par combler le trou, en disposant la terre en plan incliné, dont la partie la plus élevée est du côté du tronc ; de cette manière, une petite rigole est toute formée autour de la fosse, elle reçoit les eaux pluviales, les rassemble, et leur permet de s'insinuer entre la terre remuée et celle qui ne l'a pas été, et qui devient par-là plus perméable anx racines. Si au contraire les ra-eines ont été écourtées, cette rigole autour de la fosse est inutile ; il vaut mieux la pratiquer à un pied et tout autour du tronc, afin que les racines soient abreuvées.

En travaillant de cette manière, on est assuré que les racines ne s'étendront pas horizontalement, et qu'elles ne parcourront pas une superficie prodigiense entre deux terres, et on ne sera pas ensuite dans le cas de les mutiler avec la charrue lorsqu'on labourera ce champ.

On objectera que ces racines ne sont pas à cette profondeur dans la pépinière, qu'elles y sont plus horizontales; cela est vrai, lorsqu'on a supprimé le pivot de la pourrette, mais si on l'a menagé, on verra trèspeu de racines latérales ; le fait est aisé à vérifier. D'ailleurs, il faut que les racines meres soient plantées assez bas pour que la bêche ou tel autre instrument ne puisse v atteindre lorsque l'on travaillera le pied de l'arbre. l'époque des racines latérales ne viendra toujours que trop tot. lorse celles qui pivotent ne pourront s s'enfoncer, soit par la qualité du sol, soit par défau Il est-donc impe plus que l'on peut la poussée des racines latérales.

Les arbres plantés à la manière ordinaire, et qu'on a étêtés, poussent peu de racines et souvent elles ne passent pas la largeur d'une fosse supposée d'un pied. Est-ce la faute de l'arbre ? Non, mais celle du planteur. Avant que l'arbre commence à pousser des tiges et des racines. il faut qu'il se remette des plaies sans nombre, dont on l'a surchargé à la tête et au pied. Il faut que ces plaies se cicatrisent, qu'il s'y forme de nouveaux bourrelets, d'où naîtront les racines, tandis que l'arbre planté. ainsi qu'il a été dit, n'a d'autre travail que de faire adhérer ses racines à la terre et à les y coller ; enfin . d'en attirer l'humidité séveuse. Encore une fois, comparez deux arbres voisins, plantés l'un suivant la méthode ordinaire, et l'antre auquel on aura laissé et racines et chevelus, et dirigez vos opérations d'après l'expérience.

Des auteurs ont conseillé, et cette méthode est suivie dans plusieurs cantons des Commes, de n'ouvrir les fosses qu'à la profondeur d'un pied. Tome VII.

Downside Gordle

et demi sur une toise de largeur. mais d'en ouvrir une nouvelle tout autour de la première, à la même profondeur et sur douze à dix-huit pouces de largeur. Il est certain que par ce travail on facilite l'extension des racines, et lorsqu'on le continue jusqu'à ce que la dernière fosse touche la dernière de l'arbre voisin, toute la partie inférieure du champ est remplie de racines, et les arbres ont bien prospéré, Cependant il ne faut pas croire que toutes les racines soient à la profondeur d'un pied et demi, qui est celui de la fosse, et quand même elles y seroient, il y aura toujours un très-grand nombre de racines latérales supérieures, et il augmentera beaucoup dès que ées premières racines rencontreront celles de l'arbre voisin. Il faut que les racines vivent, il faut pourvoir à la subsistance des branches, etc. Les racines se porteront donc du côté où elles trouveront le plus de nourriture. Cette méthode est très-coûteuse et trèsbonne, lorsque l'on n'a pas planté assez profondément, et lorsque les arbres sont à racines écourtées. D'ailleurs, je me recrierai toujours lorsque je verrai un bon chamo à froment, sacrifié à la culture du murier. J'accorde qu'on garnisse les lisières, et qu'on borde les grands chemins avec cet arbre plus lucratif que les ormeaux, que les frênes, etc.

trênes, etc.

Si le sol est de qualité médiocre, on fera très-bien de garnir le fond de la fosse avec des gazonnées, avec du fumier bien consommé lorsqu'on le pourra; ces substances attireront les

racines.

L'arbre une fois planté, il ne reste plus qu'à couvrir les coupures faites au sommet avec l'onguent de S. Flacre, afin que l'éérorce recouvre plus promptement les plaies, et que le hâle ne destè-heet n'endommage pas l'aubier. Tout le monde sait que ces coupures doivent être faites ras l'arbre, et

qu'il ne doit y rester, ni chicots, ni irregularités.

Je n'insisterai pas ici sur la nécessité de ne point enterrer la greffe en plantant l'arbre ; c'est un axiome de culture qui n'est inconnu à aucun bon jardimer, et il sait en même temps que la terre s'affaisse d'un pouce par pied si elle est bonne, et beaucoup plus en raison de son peu de qualité. En conséquence, il a soin de proportionner la hauteur de la greffe au dessus du sol, en raison de son tassement. Jamais greffe enterree, n'a produit un bel arbre, ni de longue durée : ses feuilles ont toujours une teinte pale, un air-souffrant, elles tombent très-vîte, et nuisent à la bonne éducation du ver à soie.

Les soins que demande la plantation des arbres à haute tige, sont les mêmes pour les arbres nains, pour les taillis; la seule différence est dans la largeur de la fosse qui doit être proportionnée à l'étendue de toutes les

racines.

On n'es point d'accord sur la hauteur qu'on doit hisser à la tige des arbres à plein vent. Les uns la veulent de cinq piests, les aures de six à huit; il s'agit de s'entendre, et tous auront raison. Dans un champ maigre, que l'on sarrifie en entier aux mitress, et dans l-quel les troupeaux ne doivent pas entrer, une tige de tour pas entrer, une tige de l'aux platfo consoluel la farilité de la cuellette des feuilles, que les récoltes que ce champ, absolument parlast,

pourroit donner.

Si le sol est bon, s'îl est tout plauté en mûriers, et qu'on lui demande une récoîte en grains, ce n'est pas trop de demander sept, huit à neuf pieds de tige, et beaucoup d'é-lévation dans les branches, afin que le soleil et l'air se portent librement sur les bleds.

Si le sol est hon, et qu'il s'agisse de border un chemin, l'ordonnance

établit que les branches seront élevées à la hauteur de quinze pieds, afin de ne pas gêner la voie publique ; dès-lors, une tige de sept à huit pieds devient nécessaire. Mais fixer décidément ces différentes hauteurs, c'est induire en erreur. La règle la plus sure, est de proportionner la hauteur a la force du pied. Un tronc efflanqué exige un tuteur ; ma gré cela, se tourmente sous la pesanteur de ses branches.

Je reviens à la manière dont le cultivateur éclairé enlève ses arbres de la pépinière qui, à coup sûr, ne ressemblera pas à celle des vendeuts nètre ne sera pas dans la roportion demandée ? Il les destinera à ê re plantes comme des arbres nams. ou en taillis : obiets dont on va

s'occuper. l'observerai, avant de finir cet article, que le murier est encore un des arbres qui souffre le moins de la replantation, quoique le tronc soit déià d'une certaine grosseur. J'aifait replanter des mariers agés de plus de vingtcing ans, dont le tronc avoit depuis huit jusqu'à dix pouces de diamètre, et dont la tige n'avoit pas plus de quatre à cinq pieds d'épaisseur. J'en ai étété quelques-uns ras le tronc. et à d'autres j'ai laissé la naissance des grosses branches sur la longueur d'un pied. Ces arbres furent enlevés avec le plus grand nombre de racines et avec grand soin, et arrosés deux fois dans la première année. Leurs pousses ont été très-belles et pro digieuses à la seconde et à la troisième année. Je viens d'en faire enterrer. une grande partie, c'est-à-dire, couvrir de terre le tronc et les branches. de manière qu'il ne sort de terre que l'extrêmité des branches. Ils sont dans cet état, depuis le commencement de juillet, et aujourd'hui dernier jour d'octobre , leurs feuilles sont plus vertes que celles des autres. Ces

MUR arbres périront-ils ? quand périrontils ? l'expérience en décidera. Au quinze avril 1786, ces arbres sont en pleines feuilles, et végètent très-

CHAPITRE VIL

De la conduite du mûrier à plein vent nain et en taillis.

Si on a planté le mûrier à la fin de l'automne, on doit donner le premier labour en mars; on en donne ensuite un tous les trois mois , et même plus souvent si on le peut : ce travail n'est jamais perdu. Dans les provinces du midi, ou fera très-bien de les arroser une s on deux dans les deux étés qui survent la plantation, et su la secheresse se fait le plus sentir.

SECTION PREMIÈRE.

De la taille du mûrier à plein vent.

Durant la première année, cet arbre n'exige aucun travail particulier , inon les labours dont on a parlé. Cependant on visite de temps en temps ses arbres, aim de supprimer les gourmands qui s'élancent quelquefois du milieu du tronc. Si au contraire, dans le bas et sur la longueur de la tige, le murier pousse de petites branches fluettes, et en petite quantité, on peut les laisser jusqu'à la fin d l'autonine : elles contribuent à la grosseur du tronc, et empêchent que a seve ne se porte avec trop d véhémence vers les bourgeons. Si au sommet ou tête de l'arbre, au milieu des branches qui poussent, il en paroft une beaucoup plus forte et plus attirante que les voisines, on doit la retrancher proprement ; ell affame ses voisines et devient un véritable gourmand. Si au contraire, plusieurs branches d'égale force à p près, couronnent la tête, il faut les aisser subsister sans y toucher, et pousser à leur fantaisie. Ce n'est qu'à l'entrée de l'hiver, ou après qu'il est passé, qu'il convient de ne laisser que le nombre necessaire de branches, par exemple, trois ou quatre au plus, par recouvirr les plaies avec l'onguent

de saint Fiacre.

On a la mauvaise habitude de choisir, lorsqu'il s'agit de créer la tête, trois à quatre branches qui partent de la même hauteur sur le tronc , c'està-dire, que leur disposition offre un cône renversé, ou la forme d'un entonnoir. On ne fait pas attention que le bourrelet placé à l'insertion de la branche au tronc, établit un rebord tout autour ; que le sommet de ce tronc, souvent mal recouvert parl'écorce pendant les deux à trois premières années, devient une espèce de réservoir où l'eau pluviale reste stationnaire, gèle, établit un chancre, d'où résulte une pourriture qui dans la suite gagnera insensiblement toute la partie du tronc, et pénétrera jusqu'aux racines. Telle est l'origine la plus commune de ces arbres caverneux. où il ne reste plus que l'écorce. Les chicots concourent également à produire cet effet. On auroit pu prévenir cet inconvénient en couvrant les coupures avec l'onguent de saint Fiacre, et en le renouvelant chaque année, jusqu'à ce que l'écorce ait entièrement cicatrisé la plaie. Qu'on ne s'y meprenne pas : l'écorce est à l'arbre ce que la peau est à l'homme , elles seules se régénèrent ; mais le bois, mais la chair une fois détruits, ne se régénèrent jamais, et la plaie seroit éternelle, si la peau ou l'écorce ne venoit à la fermer. Il vaut donc mieux sacrifier la symétrie, et laisser partir les branches d'une in gale hauteur. Alors il n'y a plus d'entonnoir proprement dit, les eaux pluviales ne sont plus retenues, ni rassemblées dans un même lieu; enfin on ne craint plus l'effet des gelées, ni le croupissement des eaux. Un autre avantage de cette disposition des branches, est de faciliter la monte sur l'arbre ; elles forment autant d'échelons.

Si le tronc est maigre et fluet, si les branches sont foibles, ce qui est très-ordinaire sur de pareils troncs. on fera très-bien, au commencement de la seconde année, de les ravaler à un demi-pied, ou à un pied suivant leur force : si au contraire le tronc est fort, les branches vigoureuses et bien disposées, je ne vois pas la nécessité de les ravaler ; les bourgeons qu'elles pousseront à la seconde année, formerent la tête-de-l'arbre. Cependant si l'on prévoit que la séve doive trop se porter au sommet de ces branches vigoureuses, on peut les arrêter à peu près dans l'endroit où doivent soitir les derniers bourgeons, ou vers le bourgeon s'il est déjà formé. Je n'aime pas faire inutilement des plaies

sur les arbres. Le point essentiel d'où dépend læ

beauté et la prospérité de la tête de l'arbre, est de conserver, à la seconde année, et dans toutes les suivantes, un équilibre parfait ; c'est-àdire, faire en sorte que la seve se distribue également dans toutes les branches, car si une branche se porte d'un côté, elle attirera bientôt à elle tout le courant de la séve, et les branchesvoisines insensiblement appauvries, languissent et meurent. Cet effet a très-souvent lieu, lorsque la bonne qualité de la terre, ou un fossé, ou un lieu plus humide que les autres. attirent les racines : les branches suivent pour l'ordinaire, la direction des racines. Si une branche est trop forte, et sa voisine trop foible, la première demande une taille longue, et la seconde une taille courte à un. deux ou trois yeux, suivant sa vigueur. Les jardiniers qui sacrifient tout au. coup d'œil, tiennent indifféremment toutes les branches à la même hauteur, et ils appellent cette opération

former une couronne. Il ne s'agit pais aux in, d'une symérie qui plaise aux ignorans, 'mais de la conservation de l'abre. Les branches foibles aimit tenues, resteront toujours foibles, et les autres toujours for toujours toujours l'obles, et les autres toujours for obliger à pouser des bourgeons qui se meters de lourgeons qui se meter de lourgeons qui se meter plannées qui se pouver de lourgeons qui se meter plannées qui se pour de lourgeons qui se meter plannées qui jusqu'à cette époque, les branches foibles acqueront une boune consistance. De ces petits d'étals passons à l'examen de l'objet en grand.

6. I. Quand faus il sailler? Cha

min par parie de ser habitum se met par seulement na memer par seulement na participa de la compara de l'actes ple cette routine. La taille du mivir est fisée à tra de feuilles jusqu'à la fin de l'hiver, ou après la récolte des feuilles , ou enfin un peu avant le renouvellement de la seconde sére. La taille pratiquée à l'une des deux demittes de l'actes de l'ac

On sait que la récolte des feuilles force la sève à refluer dans le corps de l'arbre, dans les branches, et que si cet arbre ne se hátoit de repousser de nouvelles feuilles, ses caneaux seroient engogés au point que la séve s'y purchieroit, et la mot ne tarderoit pas à étre la suite de cette stagnation contre nature.

N'est-il donc pas évident que si Pon taille à cette époque, que si on supprime des meres branches, ou une quantité assez considérable der branches du second ou du troisième ordre, la sève concentrée dans les branches laissées sur l'arbre, s'y trouve en surabondance, et par conséquent elle est génée dans sa circulation. La effet, l'arbre dépouillé de ses feuilles, a perdu les poumons au moyen desquels il aspiroit, pendant la nuit, Phumidité et Pair atmosphérique, et pendant le jour, rendoit à l'atmosphère, l'humidité, l'air pur et les sécrétions que la chaleur du soleil faisoit monter des racines aux feuilles.

L'expérience vient à l'apoui de ces assertions. J'ai observé, soit en Italie, soit en Piemont, soit dans toutes les provinces du royaume où le mûrier est cultivé en grand, que le tronc de cet arbre taillé à cette époque, étoit chargé de gouttières d'où suintoit une humeur épaisse, visqueuse et ressemblant à de la sanie. On voit encore que cette humeur est plus ace, plus consistante pendant les grandes chaleurs , qu'e luida abondante lement des deux séves, et après les ours pluvieux; enfin qu'elle est moins acre, moins caustique dans ces derniers cas que dans les premiers.

Si on examine séparément presquerous les gros mûriers du bas-Longuedoc, à peine en trouvera-t-on quelques-uns exempts de cette carie, si ces arbres ne sont pas déjà caverneux.

Les cavités qu'on y rencontre , les excavations sont elles-mêmes des témoins qui attestent l'action des fluides viciés et sanieux, dont l'activité corrosive a successivement fait pourrir la partie ligneuse. Je conviens que ces cavités prennent quelquefois naissance au sommet du tronc, ainsi que je l'ai dit plus haut, qu'elles gagnent peu à peu jusqu'aux racines, maison ne doit pas les confordre avec les gouttières sanieuses. Les chicots voyez ce mot), et la disposition de la naissance des branches en torme d'entonnoir, produisent les premières, et la taille d'été occasionne les secondes. Le mûrier taillé dans la saisonconvenable, et conformément aux loix de la nature, végète, pousse, subsiste, vieillit, et son tronc rester sain , sans cavité ni gouttièreLataille faite un peu avant le second renouvellement de la séve, a des suites aussi fâcheuses que la première, et elles sont encore plus multipliées.

Supposons, à cette époque, que la séve monte en masse estimée cent; que la masse des branches soit également de cent, n'est-il pas évident que si par la taille on supprime trente ou quarante ou cinquante de l'arbre en branches du premier ou du second ordre, le diamètre des canaux des branches restantes sur l'arbre, ne sera plus en proportion de la masse de la séve. Cependant cette sève surabondante est forcée, par l'action du soleil, de monter des racines aux. branches; mais ne pouvant y parvenir dans sa totalité, elle distend peu à peu le diamètre des vaisseaux. amincit la partie la plus foible de leur superficie, brise la résistance qui s'oppose vainement à son impétuosité. perce , corrode l'écorce ; enfin se fait jour à l'extérieur où elle produit un chancre, une gouttière qui ne se fermera plus. On peut encore observer que la gouttière s'établit par préférence, sur la partie de l'écorce qui a été autrefois ou meurtrie par des coups, ou par des ligatures, lorsque l'arbre étoit jeune.

La carie est l'effet des deux tailles de l'été, et ce n'est pas le seul mal que la dernière produit. Si depuis la dernière époque, la chaleur n'est pas active et soutenue, s'il survient une gelée précoce, ou des rosées blanches pendant l'automne, elles attaquent les bourgeons nouveaux . encore tendres est herbacés. Ici finit leur végétation, ils périssent et se dessechent sur pied. Si ce jeune bourgeon n'a pas eu le temps avant le froid, de devenir ligneux, il ne résistera pas à la rigueur de la saison : enfin, s'il est parvenu à l'état de bois parfait, il offrira à la vue une branche chiffonne, qui déparera l'arbre, et absorbera en pure porte une partie de la sève pendant les années suivantes Tel est le sort de presque toutes les pousses du mûrier taillé vers la seconde séve.

Il est difficile que cela ne soit pas: en effet, commer se peruader que la séve se portera plus facilement à former de nouvelles branches, qu'à comitiner sa route dans les vaiseaux que la continuer sa route dans les vaiseaux qui l'autopur le retour de la chaleur. Les anciennes branches out tout ce qu'il faut pour l'attre propur l'eur proper accroisement, et grupe qu'il faut pour l'eur proper accroisement, et pour l'eur proper accroisement, et pour l'eur proper accroisement, et qui tout de l'eur de l'eur peut l'eur proper accroisement, et qui tout de l'eur peut l'eur proper accroisement, et qui tout de l'eur peut l'eur proper accroisement, et qui tout de l'eur peut l'eur peut l'eur proper accroisement, et qui tout de l'eur peut l'eur peut

Enín la séve suit sa route naturelle, et aucun obstacle ne l'arcète dans sa course. L'humble bourgeon, au contraire, craint de paroître, prend à la dérobée quelque peu de la sustabondance de la sève, yégke languissamment, et à peine a-teil la force, avant l'huver, d'acquéir la consistance d'aubier, (voyr ce mot.) L'inspection seud des pousses démontre mieux ce que j'avance que tous les raisonnements.

C-atsonnemer

Cette taille tardive réussit cependant quelquefois dans nos provinces méridionales, lorsque la chaleur du reste de l'été et de l'automne est soutenue, et lorsque les gelées ou les rosées blanches sont tardives; malgré cela, je ne saurois la conseiller.

La véritable et seule époque de la taille est indiquée par la nature. Les feuilles tombent, donc la végétation générale cesse; donc tous les bourgeons au printemps suivant, ont acquis leur perfection. La taille faite buil à quirage pour après la chute complèse de sour après la chute complèse de con après de se cicatione, mus à l'éctores euclement et au bois de se ducrir à la superficie, et de résister aux intemphries de la manurise se de la moutre suitemp.

qui approche. L'onguent de saint Fiacre appliqué sur les plaies un peu fortes est le meilleur préservatif.

Tous les arbres quelconques sont obligés de suivre la loi qui leur est particulière, soit pour le développement, ou pour la chute de leurs feuilles. Une chaleur habituelle de deux à trois degrés suffit au développement des feuilles du sureau; celle de quatre à cinq pour les saules; les peupliers, les amandiers, les échers, etc.; celle de six à sept pour les frênes et pour les alisiers; enfin les arbres les plus prudens, tels que le noyer, châtaignier, le mûrier exigent une chaleur de hu et la chute

ement les mêmes pro tions, à moins que des accidens ne viennent en déranger Pordre. Si une gelée hâtive accélere la chute des euilles, il convient de ne tailler qu'à l'époque fixée par la nature.

Des que l'arbre est dépouillé de ses feuilles, il ne monte plus ou presque plus de sève. Son tronc . ses branches sont engourdis; les racines seules travaillent dans la terre, y élaborent les sucs nourriciers qui doivent y reporter la vie, lorsque l'air atmosphérique aura repris le degré de chaleur nécessaire à l'ascension de la séve : mais le froid pénètre dans la terre jusqu'à une certaine profondeur; les racines sont à leur tour engourdies, et cet engour-dissement suit la marche du froid. Onne doit jamais perdre de vue que la végétation est toujours en raison de la chalenr ambiante. Ainsi , dès que la sève ne se portera plus aux branches, on n'aura plus à craindre le reflux de la transpiration dans la masse des humeurs, ni que la véhémence du fluide nourricier l'extravase, et forme des chancres et des caries. La nature a donc marqué ellemême l'époque de la taille du mûrier.

S. II. Comment faut-il tailler ,

c'est-à-dire, comment faut-il former et entretenir la tête du murier ? Tout arbre suit une loi constante dans la disposition de ses branches. L'arbre naturel qui n'est point contracié par la main de l'homme. pousse des branches suivant des angles réguliers. Les premiers angles des branches avec la tige, sont de dix degrés, et annoncent son enfance. (Voyer Tome I. Planche XVIII , Figure 25, page 511.) Cet arbre conserve sa grande force tant que les branches ne s'écartent pas du tronc par des angles de trente à quarante degrés : il est alors dans l'âce de vicilité : cette vigueur commence à déproftre par les angles de cinquante à solvante degrés ; l'arbre languit à soixante-dix; à quatre-vingts il porte dejà l'empreinte facheuse de la caducité, et il meurt avant que ses branches soient parvenues à l'angle du quatre - vingt - dixième degré. Ces divisions ne sont point arbitraires on les trouve écrites en caractères ineffacables dans le grand livre de la nature, et c'est le seul que l'ondoit lire pour apprendre à se conformer aux principes qu'elle dicte.

Il ne s'agit pas ici de l'arbre en espalier, c'est un arbre contre nature, mais de l'arbre ou du mûrier à plein vent. Quelques arbres toujours verts ne sont pas soumis à la loi dont onvient de parler, puisque leurs branches sont naturellement parallèles à l'horizon, et il seroit ridicule de vouloir les rappeler à l'angle de quarante ou de trente degrés.

D'après cette loi immuable, le but de la taille du mûrier est donc de conserver ou de faire prendre à ses branches la direction qui les rapproche le plus de celle de la virilité de l'arbre, c'est-à-dire, l'angle de quarante à quarante-cinq degrés. L'expérience prouve que cette directions est la plus avantageuse, et qu'elle perpétue et ménage la force de l'arbreSi on laisse subsister la branche verticale ou sommet de late ja. Sebe y alfidue avec whémence, le bous s'emporte et attire à bui l'plus grande par appaavir et dessicher les branches inérieures : rel est l'arbre forestier. Toute branche perpendicise est au môrier ce que le gournaud (noyet ce mo.), est à l'arbre fuire en espalier; c'est le destructeur de l'arbre, si on n'y remédie.

Si la taille est parallèle, suivant la coutime d'une grande partie du bas-Langu-doc, on aura pendant quelques années, beaucoup de jenne bois, et par conséquent des feuilles larges et hien nourries; mais l'arbas'épaise, et on est contraint à reje-

ent à de forte tailles.

Far c'anzillèisse des branches meres, elles parvisument à l'angle de quatre-vinste à quatre-vinst à quatre-vinste à quatre de l'appear qui leur reste, è consumer de vigueur qui leur reste, è consumer de vigueur qui leur reste, è consumer de la present de la presentation de la present

à pouser des branches chiffonnes. Une nouvelle taille dans ce cas, devient indispensable; on-sera bientôt forcé à recourir à une autre plus forte que les précédentes; l'arbre s'exténue et arrive à la complète décrépitude, long-temps avant l'époque fixée par la nature.

Le mitrier, au contraire, dont toutes les branches auront à peu près été dirigées sur des angles de quarante à cinquante degrés, me s'épuiseront pas en bois gournands; leur végétation suivra une marche uniforme, le trons s'élvera, et grossira en raison de la force et de l'étendue de ses branches, de manière que chaque partie restera en proportion avec le tour, et le tout avec ses parties.

Dans la taille horizontale, au contraire, les meres branches sont peu nombreuses, et les branches perpeadiculaires, qu'elles poussent, trèsmultipliées; mais comme chaquenouvelle branche en pousse de nouvelles sur le côté, dès la seconde année, ces dernières n'ayant plus ni assez de nourriure, ni assez d'estage pour s'étendre, l'arbre appelle l'homme à son secours; il faut le couronner, si on veut le rajeunir, ou être sans cesse le fer à la main, ce qui l'épuise,

On a trop sacrifié à la facile cueillette de la feuille, ces têtes d'arbres sont aplaties en manière de parasol; leurs branches s'étendent au loin, et et l'on ne pue plus seme au-dessous que des est pes nour fourrage, encore contre soient pas au point convenable; ou le soient pas au point convenable;

want la récolte de la feuille.

Le mûrier, dont les branches seont à l'angle de 40 à 50 degrés s'elèvera plus que le mûrier taillé parallèlement. Le nombre des branches du premier et du second ordre . sera plus multiplié, et par conséquent la personne préposée à la recolte de la feuille, trouvera un plus grand nombre de points d'appui, contre lesquels elle assujétira son échelle; dès-lors la facilité de la récolté des fepilles, deviendra égale. Uu murier livré à lui-même, depuis le moment de sa plantation fourniroit plus de feuilles , puiqu'il auroit plus de surface, et cet avantage est encore plus marqué sur celui dont les branches sont à l'angle de 40 à 45 degrés.

Ce parallélisme des meres branthes établir surement la cavité dont on a parlé, et où se rassemblent les eaux sur le pivor de l'arbre. En effer, je n'ai jamais vu aucun de ces gros mûriers, qui ne fût ceverneux. Écut d'ailleurs une peste réelle du trone, qui ne peut plus servir à faire des douves de tonneaux, objet si cher et si précieux dans ces pays peu boise Ces latales cavités sout très rarvs dans

l'arbre ,

Parbre sur lequel les branches, pe parent pas soutes de la circoniéparent pas soutes de la circoniérence du sommet du tronc, mais dont la base est. placé à quelque distance des unes aux autres. Dès-lors d'accumulation de poussière, dèslors la transpiration n'est plus arrêtée dans cette partie, ainsi il n'en résulte ni chance ni pourritance ni pourritant.

" Il est constant que la taille des mûriers a plutôt été établie dans les différens cantons, d'après l'habitude que sur les principes de la végétation. En Espagne, dans le royaume de Valence, les cultivateurs font en sorte que les branches s'étendent le plus horizontalement qu'il est possible, afin de donner une plus grande facilité, pour ramasser la feuille; et s'il manque à l'arbre quelques-unes de ces branches, ils en greffent avec beaucoup de facilité aux endroits où ils convient qu'elles soient. Les Valenciens prétendent que leur soie est plus fine, plus nette, plus légène que celle de Murcie, parce que les Murciens n'émondent leurs mûriers, que'de trois en trois ans; cette méthode, à ce qu'ils prétendent, rend la feuille plus dure et plus filandreuse; mais cette conséquence est fausse, car j'ai observé, ajoute M. BOWLES, dans son Histoire Naturelle d'Espagne, que les habitans du royaume de Grenade ne taillent jamais leurs mûriers, et qu'ils croient, toutefois avec assez de fondement, que leur soie est la plus fine de l'Espagne : à la vérité les arbres de Grenade sont des muriers noirs; ceux de Valence et de Murcie sont des mûriers blancs; et la graine de ver à soie de ces deux derniers endroits, transplantée en Galice, où il n'y a pas de múriers noirs, n'y a pas réussi, tandis que celle de Grenade y a eu de plus heureux succès, parce que les vers s'y élèvent avec des feuilles homogènes à celles du pays. »

Il est clair que la taille particulière à chaque enforit, tient à l'habitude et non aux principes. Je n'ai cessè de répéter qu'il n'y avoit aucune loi générale pour tous les pays; cela et vrait, quant à ce qui concerne les époques de tailler, de semer, etc. les loix de la vegétation ent publication de la vegétation entre la contra de la vegétation entre la vegetation entre la vegetat

dans cette Section, sans considérer si telle ou telle taille contribue à la qualité de la feuille, et par conséquent à celle de la soie ; mais en no regardant l'arbre que comme arbre, on doit conclure que la taille horizontale amène plus promptement l'arbre vers sa décrépitude, nuit au tronc, et occasionne une perte trèsconsidérable au sol recouvert par les branches. La taille dirigée vers l'angle de 45 degrés, maintient l'arbre dans sa position naturelle; il y a annuellement moins de bois à ôter, et la récolte du dessous n'est presque pas endommagée. Dans le premier cas, il faut que l'échelle du cueilleur soit promenée sur toute la longueur des branches qui sont très-alongées, et parallèlement étendues : dans le second, l'échelle ne sert presque que pour monter sur l'arbre, dont les branches sont tellement disposées. que des unes aux autres on parvient faeilement au sommet, et on cueille toute la feuille. On objectera que l'on court les risques de tomber de plus haut; en ce cas il faut donc détruire les cerisiers, et tels autres arbres qui sont aussi élevés que les múriers. Je conviens que ces accidens sont funestes, terribles, cependant ils ne sont jamais que la suite de l'imprudence du cueilleur. Le bois du murier est souple, peu cassant dès que la branche a une certaine force.

La suppression des mûtiers à plein • Tome VII, E

Do To Linu

vent, est le seul moyen de remédier à ces chutes; cette idée n'est point aussi bizarre qu'elle le paroît au premier coup-d'œil : c'est ce qu'il faut prouver.

SECTION II.

De la conduite et de la taille du mûrier.

L'expérience a prouvé que la pourrette donnoit des feuilles plus précoces que les arbres à plein vent; que des muriers en buisson se feuilloient également plus vite, et la nécessité d'avoir des feuilles au moment que le ver à soie vient d'éclore, a obligé de se pourvoir d'un certain nombre de pieds en huissonniers. Peu à peu de tels arbres ont servi à former des haies autour des champs, et on a trouvé que leurs feuilles étoient très-utiles au premier et au second âge des vers. C'est de là sans doute qu'on est parvenu à l'idée de soumettre en France, les arbres nains à une culture réglée; elle n'est pas nouvelle aux Indes orientales, et suivant le rapport de quelques voyageurs, c'est la plus commune. M. Payan d'Aubenas est le premier qui l'a essayée en grand, et son exemple commence à gagner de proche en proche. Si on n'avoit pas à redouier le parcours des troupeaux, il seroit très-avantageux de circonscrire les champs avec des haies semblables : outre les services essentiels que rend une haie, (voy. ce mot) on auroit ici le bénéfice de la feuille, et je réponds, d'après ma propre expérience, que chaque pied de môrier greffé par approche sur le pied voisin, ainsi qu'il est dit au mot haie, cloroit plus surement une possession qu'un mur. Cette opération réuniroit l'utile et l'agréable : Revenons aux mûriers nains, et écousons M. Pavan, dans une lettre adressee à M. Faujas de St. Fond, insérée dans son Histoire Naturelle du Dauphiné,

"A Les mûriers nains, connus depuis long-iemps par quelques bordures cultivées à Bagnois en Languedoc, dans l'intention d'avoir de la feuille tendre et précoce, furent traités très en grand à Aubenas, où j'en fis faire des plantations immenses, il y a environ trente ans.

» Ces plantations, encouragées par le gouvernement, furent imitées de proche en proche, malgré l'opinion où l'on étoit que la mienne ne réussiroit iamais dans le mauvais sol où

ie l'avois établie.

" En effet, l'observation des anciens propriétaires des mêmes possessions, qui avoient essayé vainement, depuis soixante ans, d'y planter des arbres à piein vent, auroit dû me décourager, ou du moins m'engager à ne faire des essais qu'en petit; mais j'avois reconnu dejà que le mûrier nain étoit d'un tempérament tout différent de celui qu'on élève en plein vent, et qu'il demandoit une culture d'un autre genre. Le succès répondit à mes espérances, et ma plantation n'a cessé, outre l'exemple qu'elle a donné, d'être de la plus grande utilité a tout le canton, où les habitans ayant tous les mêmes besoins .. ei manquant souveni de bras et de feuilles, ont la ressource d'en trouver de toutes cueillies. J'ai toujours une grosse chambrée de vers à soie tardifs, que je fais jeter si la feuille vient à manquer; ce qui empêche bien. des gens de jeter les leurs prêts à monter.

» Les adversaires des múriers nains observèrent en vain qu'ils plantoient des arbies à plein vent pour leurs enfans, et que je plantois des nains pour moi; le fant est que leurs arbres plantes à quatte toises de distance, sont arrivés au nec plus ultra, que mes nains plantés à neuf piedeen tout sens; puisque les permiers, plantés dans de très-bons fonds, sont sur leur déclin, et qu'il en est mort au moins un dixième, tandis que les nains que j'ai du même âge sont dans leur plus grand produit, et qu'il en est mort deux ou trois sur cent, sans compter qu'il est plus facile, comme on le verra, de renouveler ceux-ci en perdant tout au plus trois années de revenu.

" Ne pourroit-on pas observer que les mûriers en plein vent ne réussissent pas dans les mauvaises terres, par le peu de progrès qu'y font leurs racines ; et que le grand essor que prennent celles-ci dans les meilleurs fonds , produit un arbre vigoureux en apparence, mais dont la vie est courte, ainsi que la chose peut s'observer à Alais en Languedoc, où les plus beaux arbres perissent subitement, sans espoir de pouvoir les remplacer par d'autres (1).

" On m'alléguoit encore que les mûriers nains périroient dès que les racines s'entrelaceroient, et dès que les sels qui conviendroient aux mùriers, seroient épuisés. J'appelai de cette décision, persuadé, par des expériences, que les racines du mûrier, ainsi que celles de la vigno, se rencontrent sans se nuire, et que l'arbre ne prend sa dénomination de nain. que par le peu d'étendue de terre dont il jouit, ainsi que l'oranger qui croît en raison de sa cuisse (2).

" Ouant aux sels qu'on suppose épuisés lorsque l'arbre tend à sa fin , on ne fait pas attention qu'il a cela de commun avec tout ce qui périt de vétusté. Il vient à la fin un temps où l'abondance des sucs aux arbres . et le comestible aux animaux, sont une foible ressource pour empêcher les fibres charnues et ligneuses de se rapprocher et de s'oblitérer, au point que le sang, ainsi que la sève, circule difficilement ; enfin vient le terme qui

avoisine la mort.

» On dira peut-être que l'expérience démontre qu'un arbre planté à la même place où un autre est mort, périt bientôt; j'en conviens, mais ce n'est pas faute de sel, c'est parce que le mûrier ne peut subsister dès qu'il rencontre les parties cadavéreuses ou racines de son prédécesseur. Ainsi on purge la terre de ces dernieres, comme je le fais lorsque je renouvelle quelques parties de mes plantations qui sont bien plus belles que la première fois, tant par le choix des meilleures espèces que parce que j'ai fait fouiller la terre pour en extraire toutes les racines. Elle en est plus améliorée par les travaux, par les engrais, et mes nouvelles plantations produisent déjà un quart de plus que les premières qui étoient à une trop petite distance, et que 'ai placées en dernière détermination à neuf pieds en tout sens.

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Sans savoir précisement quelle est l'espèce de sol dont veut parler l'auteur, sans connoître sa profondeur , j'ose croire que certe caducité pré-cocetient à ce que l'on a supprimé le pivot de ces arbres en les plantant, et que le sol n'a pas assez de fond, même pour les racines horizontales; enfin, si on ne peut pas les remplacer par d'autres, c'est que ces mêmes racines n'ont pas empeste le terrain, comme on le dit, mais qu'elles l'ont affamé. Il en est des plantations de ces mûriers comme des luzernières; lorsque celles-ci sont épuisées, on ne peut semer de nouvelle luzerne que cinq à six ans après, sfin que les sucs nutritifs de la superficie aient eu le temps de pénétrer jusqu'à une certaine profondeur, afin d'y remplacer ceux que les racines pivotantes des NES.)

⁽a) Les racines sont toujours en proortion de la tête de l'arbro. Celles de l'ormeau , de l'érable , etc. , taillés en boule, pour la décoration des jardins, ne s'etendent guere au-dela d'une toise, et celles d'ormeau, livré à lui-même, parcourent un espaçe de plus de dix à vingt,

» Les terres à seigle sont sans contredit celles qui conviennent le mieux aux múriers: le sacrifice est d'ailleuts bien moindre que dans celles à froment.

» I a sétérée étant ici de six cents toises quarrées, il y entre trente-sept mûries à plein vent, qui, à quatre toises, ont chacun seize toises quarrées. La même sétérée étant plantée en môriers nains, peut en contenir a67, à neuf pieds de distance, ce qui fait environ huit pour un.

"Il ne faut que cinq à six ans pour que les arbres nains soient dans un grand produit; au lieu que le mêrier à plein vent, qui reste mediocre dans un mauvais fond, sur-tout s'il y est établi en quinconce, ne parvient à son fort produit qu'à quinze ans.

" Lorsque l'on veut défricher le sol destiné à la plantation, l'on prépare convenablement la terre, en la cultivant à la béche à un pied et demi de profondeur : lorsque le quinconce est tracé, on fair le creux d'environ un pied ou quinze pouces, et l'on y plante le mûrier tout greffé. Si la plantation est destinée à être cultivée à bras d'homme, ce qui est le mieux, les arbres ne doivent avoir que 4 pieds d'élévation hors de terre. l'observe que le travail à la main ne coûte en sus de celui fait au labourage, que ce qu'il y a à économiser sur la cucillette de la feuille.

MUR

» Si l'on veut, au contraire, que la plantation puisse être cultivée à la chartue, les arbres doivent avoir six pieds hors de terre. Dans les deux cas, on préférera de greffer des espèces dont les jets montent droit, afin de ne pas gêner la culture; les meilleurs sont la feuille rose et la môre blanche.

"". La première culture doit se faire en hiver; je préfere la bêche à tout autre instrument. Je paye six denier par arbre, la moilié moins pour le binage qui se fait après avoir cueilli la feuille, et nettoyé les arbres.

» Il m'en coûte environ six deniers pour cueillir chaque marier, qui produit ordinairement dans un change médiocre, dix à douze livres de feuilles, en sorte que toute culture payée, il me reste environ cinq sous net par arbre; ce qui fait soixante-six livres quinze sous par séérée, prodinaire des pratries qui s'arrocent.

» La première année après la plantaion, on recueille la feuille adonne aucune figure à l'arbre; on alaisse à la seconde, quatre on laisse à la seconde, quatre on laisse à la soconde, quatre ou recueillir la feuille au-dessous des recueillir la feuille au-dessous des condes expette, cueillant rout le reste. Cest sur ces quatre our cinq jeste, le l'amée suivante on laisse à chacunte deux ou trois jest, et ainsi de alor que deux ou trois jest, et ainsi de supour donner une figure régulière à l'arbre.

n Quand on s'apperçoit que les racines se rencourrent et que l'arbre maigrit, on réforme les mauvaise branches, comme superflues, pour réduire l'aibre à une cercaine aisance, ou par une bonne culture. Renc, on le couronne ou on le rabaise seulement , suivant que sa force l'esige, pour que la heuille ne soit it op vigoureue mi trop maigre. Le près uatrant le franche de l'attre flut couronne; il est, pour que l'attre flut couronné; il est, pour les pour le

ninsi dire, rajeuni, et la feuille en est beaucoup plus belle et plus aisée à recueillir.

» Quand on ne yeut pas cultiver inutilement le mûrier qui ne produit que peu les premières années, l'on peut semer sur le champ et avec choix, afin de ne pas nuire à l'arbre. Par exemple, la première année, des pommes de terre après avoir fumé le champ, ce qui est avantageux à l'arbre qui tire sa portion de l'engrais. L'on arrache en octobre ces pommes de terre dont la récolte paye au-delà des frais de culture. L'année suivante, on peut y semer de la vesce (voyez ce mot) pour la couper en fourrage, sans attendre qu'elle graine, ce qui seroit préjudiciable aux mûriers; immédiatement après avoir coupé ce fourrage, il faut donner une culture à la terre. L'on peut encore absolument semer après la vesce, du bled sarrasin ou bled noir (voyez ce mot) dont la paille servira à faire du fumier, tandis que le grain sera employé à nourrir les bestiaux, dont le fumier donnera un nouvel engrais propre à des pommes de terre, que l'on pourra semer dans les années suivantes.

" Ilfaudra cependant, après quelques années, renoncer à semer, à cause de l'ombrage des mûriers : j'en excepte cependant les années où l'on couronnera les arbres. Au reste, chaque espèce de terrain décide s'il est bon de se conduire ainsi ou autrement ; mais il ne faut absolument jamais semer aucune espèce de grain pour le laisser mûrir.

» Il est peu d'animaux qui ne soient friands de la feuille du mûrier , aussi doit-on faire cueillir celle des nains, comme très-facile en ausomne, et la faire sécher. J'en nourris actuellement quatre-vingts brebis. "

Voilà donc la possibilité et le succès desmariers nains, démontrés en grand; il s'sgit actuellement de voir un si en proche, et lorsque ces arbres suppléeront en totalité les mûriers à plein vent, la vie, chaque année, sera conservée à des individus qui meurent de leur chute de dessus ces arbres, ou qui en restent estropiés. Ces arbres réunissent tous les avantages; 1.º des femmes, des enfans en ramassent la feuille sans peine, sans risque, et plus promptement que les plus habiles cueilleurs ne le feroient sur de grands arbres. 2.º Le propriétaire est plutôt remboursé de ses avances, el lout le terrain est mis à profit. 3.º Les mûriers nains greffes poussent aussi vite que la pourreite ; ressource precieuse dans les pays chauds, où l'education des vers ne réussit qu'autant qu'elle est avancée. 4.9 Les nains réussissent ou ceux à plein vent ne végètent qu'avec

MUR

bel exemple se propager de proche

l'époque de la frèze, (voyez le mot ver à soie. M. l'abbé de Sauvages , à qui l'on doit un excellent Trané sur l'education des vers à soie et sur le mûrier. n'est pas du même avis que M. Payan sur le produit du mûrier nain, comparé à celui en plein vent. Voici comme il s'explique.

peine. 5.9 Leur feuille est aussi bonne

que celle des autres, mais il faut observer que les feuilles des plantations

nouvelles doivent être données dans

les premiers temps de l'éducation, et

réserver celles des vieux pieds, pour

" Il n'est pas douteux que dans les premières années de la plantation, le champ aux muriers nains ne rende beaucoup plus de feuilles que celui des muriers de tige : mais celui-ci en revanche, en donnera beaucoup plus que l'autre, lorsque ceux des deux champs auront prisleur entier accroissement. La raisonde cette dernière assertion est évidente. Les muriers nains doivent laisser toujours de grands vides entre eux; si leurs branches qui s'étendens

de côté se touchoient, le peu de hauteur qu'elles ont au dessus de terre ne permettroit pas aux ouvriers d'y aborder pour les cuitures. D'ailleurs, leur iête d'une taille determinee . n'est jamais plus haute que de cinq à six pieds, et ne peut donner de feuilles qu'à proportion de cette masse, au lieu que celle des muriers de tige s'elève le plus souvent audessus de deux toises; et d'ailleurs, les branches des deux múriers voisins, venant à se toucher dans quelques annees, reinplissent les granus vides qu'elles laissoient d'abord entre elles , sans gener cependant les ouvriers dans les labours qu'ils font par dessous. S'il est vrai que les terrains les pius ingrats soient propres aux mûriers nams, il ne l'est pas moins qu'on ne doit les y planter qu'autant qu'ils seront a l'abri du bétail qui les brouteroit, et que pour les en garantir on pourra creuser tout autour des fosses profonds, planter des haies vives, etc. » C'est ainsi que parloit M. l'Abbé de Sauvages en 1763, et M. de Payan en 1781, après trente ans d'experience. Comme je a'ai jamais cultivé de múriers nains, je ne puis décider sur les avis opposés; mais en jugeant par analogie, et sur-tout d'après les succès de ce dernier, je dois être de son avis.

SECTION III.

Des taillis et des haies de muriers.

§. 1. Det taillit. Il est possible de considere cet arbre, abstraction faite de sa feuille, quotiqu'elle puisse être usus facilment reusellie que celleda mùire naia, e être presque aussi aboudante: je n'envisage ici que less aboudante: je n'envisage ici que less pays dénués de bois, ou les pays dont les vignes sont soutenuer par des échalas; enfin les terrains montueux, rocailleux, dont on ne ssuroit itree presqu'aucun pari; et qu'il faut cependant garnir d'arbres, afin de conserver le sol qui se trouve audessous. La célérité avec laquelle le murier vegète, son peu de délicatesse sur le choix du terrain, couvriront bientôt les frais des premiers travaux, et le cultivateur, dans le plus court espace de temps donné, peut voir une jolie verdure sur un lieu où il n'app reevoit autrefois que rochers. Je n'ai cessé, dans le cours de cet Ouvrage, d'inviter et de presser les peres de famille, qui aiment leurs enfans, de planter des bois. parce que leur rareté est devenue extrême en France, et que le luxe aniène insensiblement leur destruction totale. Ce que j'ai dit, je le répète. les taillis de muriers équivaudront à ceux dont les plants sont de nature à être transformés en bois de charpente, etc.

Dans les provinces méridionales du royaume, quelle quantité immense de terrains inculies vulgairement appelés garrigues, et ailleurs bruyeres, dont l'unlité se borne à un simple parcours de troupeaux! Ne peut-on pas les mettre en valeur? On objectera la dépense première; à cela on opposera l'exemple de M. de Payan. Il ne s'agit pas de détruire dans une année la vaste étendue de bruyères, mais peu à peu, et suivant les facultés des propriétaires. On commence, autant qu'on le peut, à les mettre en valeur, on les convertit en vignes. Cette transformation ne paroît, en aucun cas, avantageuse, sinon pour le pauvre particulier qui devient propriétaire d'une portion de sol qu'on lui cède sous une redevance. Alors cette vigne lui fournit le vin nécessaire de sa consommation. Mais dans ces provinces le vin a si peu de valeur par son abondance indicible, que même ce pauvre particulier gagneroit beaucoup plus d'acheter du viu que de cultiver une vigne. Combien de fois n'a-t-on pas vu, même pendant la

une preuve qu'il n'y en a pas assez

dans le pays, et que tel qui ne faisoit

aucune éducation de vers à soie .

s'en occupera lorsque cet arbre sera

plus abondant. J'insiste sur l'avantage des taillis de muriers par plusieurs raisons: 1. une plus grande abondance de feuilles: 2.º relativement aux bois de chauffage; 3.º aux échalas; 4.º parce que leurs vastes souches et leurs racines superficielles empêcheront que les pluies d'orage n'entrainent le sol. C'est pour avoir, mal à propos, coupé tous les arbres dont étoit couverte cette longue chaîne de montagnes qui traverse le Languedoc de l'est à l'ouest, qu'on n'y voit aujourd'hui que le rocher le plus sec et le plus aride ; il en est de même dans le reste du royaume. (Consultez le mot DEFRICHEMENT.)

Tous les arbres des pépnières qui ne pourront servir aux plantations de mûtires à plein vent ou nains , seront utiles dans les trillis, à moinque le vice qui les fait rejeter ne dépende des racines. Dans ce cas , c'est un arbre à jeter au fue. S'il est possible d'ouvrir une espèce de fosse anns les cavités, dans les acissures des rochers, on la fera pour recevoir cet arbre. Si le rocher ne présente que des scissures, il vaut mieux. avec une aiguille ou pic de fer, ouvrir un trou à une certaine profondeur, y planter une jeune pourrette avec son pivot; enfin, remplir de terre ce trou, et couper la petite tige au niveau du sol, ce dernier une fois repris, profitera beaucoup plus que l'autre; et ainsi de suite, et autant qu'on le pourra dans toutes les fentes des rochers. Mais. dira-t-on, ce seront des aibres perdus, dont on n'ira pas recueillir la feuille; je le veux bien : mais au moins ils serviront à former de la terre végétale, qui entraînée par les eaux, bonifiera les champs qui sont au dessous, et on aura, tou- les quatre, cinq à six ans, du bois de chaufrage lorsque l'on coupera tous les jets par le pied; ce qui formera la tête de la souche, d'ou s'elèveront, dans le cours des années suivantes, un grand nombre de tiges, et qu'on traitera successivement comme celle des taillis.

Si on a des terrains que l'on ne veuille pas cultiver en grain, soit à raison de leur pente trop rapide, soit à cause de leur peu de qualité . soit enfin par rapport à leur éloignement de la métairie, il convient de les sacrifier aux taillis. On ouvre des fosses à six pieds de distance en tout sens, on plante un mûrier rebut de pépinière, et on le récèpe près de terre. Je préfère les pourrenes garnies de leurs pivots ; si ce pivot peut une fois gagner en nouvelle profondeur, on est assuré d'avoir, dans la suite, une tête trèsvigoureuse. Il faudra, il est vrai travailler laterre pendant un plus grand nombre d'années, que pour les arbres dont le colet des racines est déjà fort, mais la pourrette étant devenue forte et après son premier récepage , produira de très -belles

tues propres aux échalas, etc. Si le local le permet, on peut recueillir la feuille des taillis, comme celle des mûriers nains ou à plein vent, après la seconde année de la coupe, et cette récolte subsistera pendant les années suivantes, jusqu'à une nouvelle coupe. Une fois que les têtes sont formées, l'arbre ne demande plus aucune culture, et chaque saison augmente la bonté du sol par la chute et la pourriture des feuilles; de sorte qu'il est très-possible, à la longue, de convertir ce terrain en un champ passable, qui donnera plusieurs récoltes consécutives en grain. Cependant je préférerois, lors. que le taillis décline, de le renouveler peu a peu par des marcottes.

Si on a planté des pourrettes, on les récèpe après la première et après la seconde année, afin de forcer le pied à se garnir de tiges, de la même manière que les têtes de saule ou d'osier, et on les recèpe encore au besoin, après la troisième année. Cependant si le pied ne pousse que de petites branches chiffonnes et en quantité, il faut en supprimer le plus grand nombre, et ne lui en laisser que trois ou quatre, que l'on récepera par la suite, lorsqu'elles auront pris une certaine consistance. Ces divers récepages forcent le pied à multiplier. enfoncer et élendre ses racines.

L'entrée de ces railis doir rigoureusement étre défendue aux troupeaux, excepté pendant l'hiver, et encore fust-il que la feuille tombée ait eu le temps de se dessécher, est donc que depuis le mois de janvier d'avril, suivant le climat, que le parcours sera permis. Après les premières pamées, la brebis y trouvera une herbe fine et abondante. Je doute qu'il existe un gente de taillis dont l'accroissement soit plus prompt et ép produit egal.

6. II. Des haies. Ce que je dis des taillis s'applique, absolument parlant, aux haies faites avec la pourrette, mais la conduite n'en est pas la même. La végétation du mûrier est très-active, et la sève se porte toujours au haut des branches; dèslors leurs pieds se dégarnissent. II faut planter la pourrette à dix-huit pouces, et la réceper aussitôt après à deux yeux au-dessus du sol : ces deux yeux formeront deux branches ou tiges ; s'il n'en pousse qu'une seule, on la récepera de nouveau à deux yeux après la chute des premières feuilles. Aussitôt qu'on le pourra, on inclinera ces tiges encore moles, vers l'horizon, c'est-à-dire, au niveau et presqu'à fleur de terre : c'est de ces tiges que dépendra à l'avenir le fourré de la haie. De ces branches inclinées s'élanceront de nouveaux bourgeons, qu'on inclinera encore en les forçant de former les uns avec les autres, des lozanges très-alongés par les deux bouts, et même en les greffant par approche au point de leur réu-nion, ainsi qu'il a été dit au mot haie. Enfin, on ne permettra jamais qu'aucune branche soit en ligne droite, parce qu'elle absorberoit peu à peu toute la sève des branches inférieures, et deviendroit un arbre. Cet exemple est frappant dans les haies de mûriers dont les tiges sont droites; peu à peu le bas se dégarnit, le sommet se charge de branches, il faut réceper ces haies par le pied tous les cinq à six ans. Au contraire, en supprimant tout canal direct de la sève, c'est-à-dire, en inclinant chaque branche, et encore mieux en la greffant par approche avec la plus voisine, on est assuré que cette haie subsistera très-longtemps, sans avoir besoin d'être renouvelée. Les soins annuels qu'elles exigent, sons d'être taillées au ciseau, ou au croissant, ou à la serpette,

après la tombée des feuilles et avant la séve du mois d'août : ces haies ne laissent pas de donner un assez bon nombre de fagots pour le four. Ceux qui veulent en cueillir la feuille pour la première et même la seconde époque de l'éducation du ver à soie, peuvent conserver les pousses de la seconde séve, et les tailler aussitôt après que la feuille a été recueillie. Après la haie plantée en sureau, celle de mûrier est la plutôt venue, et si an lieu de pourrettes on plante de vieux pieds, on en jouira com-plétement après la troisième ou quatrième année; mais celle-ci durera heaucoup moins, et sera plus difficile

Ces haies ne demandent d'autre travail que celui qu'on donne au champ. S'il est possible de les travailler du côté opposé pendant la première et la seconde année, on fera très-bien, afin de les débarrasser des mauvaises herbes qui leur nuisent beaucoup dans le premier âge. Il sera impossible à tout animal, à la volaille même de la traverser. La haie à tiges droites n'est utile que pour la femille.

à conduire.

CHAPITRE VIIL De la multiplication des múriers par marcottes et par boutures.

6. I. Par marcottes. Je ne parlerai pas ici de la manière de faire les marcottes ; (voyez çe mot) je n'ai jamais employé cette methode , ni même je ne l'ai jamais vu pratiquer, parce que le semis est si avantageux, et d'une senle fois il multiplie si fort les individus, que je le crois préférable. Il est dans l'ordre de la nature que tous les arbres provignes ou marcottés prennent racine, et surement le murier doit être un de ceux qui réussit le mieux, parce que les boutons percent facilement son écorce. D'ailleurs on a l'exemple de vieux pieds de mûriers successivement enlevés, ou par des alluvions, ou de toute autre manière, et on leur voit pousser des racines dans toute la partie qui est recouverte; à plus forte raison de jeunes branches couchées et presque coudées dans la partie qui soit de terre, comme celle des marcottes, do ent-elles plus facilement mettre de nouvelles racines.

MUR

On ne peut espérer de semblables marcottes, que des arbres nains, ou des taillis, ou des haies; car le mùrier n'est plus aujourd'hui assez précieux pour que l'on prenne la peine de faire passer une de ses branches dans un vase, supporter ce vase en l'air, l'y maintenir , l'arroser , etc. Je le repète, la marcotte ou provins n'est

utile que dans les taillis. 6. II. Des boutures. (Voyez ce mot) Cet expédient est d'une utilité plus générale, sur-tout dans les pays où le mûrier est rare, et où les faculics des particuliers ne leur permetient pas d'acheter des arbres tout faits. Les boutures ne réussiront jamais , si on n'a pas l'abondance d'eau nécessaire aux arrosemens. Cette circonstance est, pour l'ordinaire, trèsrare sur les terrains que l'on destine aux múriers. La bouture a encore le défaut de ne fournir que des racines horizontales, et je ne cesserai de dire que la durée d'un arbre à pivot est au moins du double de celle du mûrier auquel on l'a supprimé.

Les auteurs sont peu d'accord sur l'âge du bois destiné à faire une bouture ; les uns veulent qu'elle ait deux , les autres, trois ou quatre ans. Cependant il est de fait que plus la branche sera âgée, et moins facilement elle poussera des racines. Un bon bourgeon de l'année, qui tiendra à sa base à une partie du bois de l'année précédente, me paroît presérable. Il en est de ces boutures comme des crocettes de la vigne, (10yez ce mot) elles ne sont jamais franches. D'ail-

Tome VII.

leurs ce morceau de vieux bois forme déjà par lui-même le bourrelet; et pour qu'une racine pousse, elle doit sortir d'un bourrelet. (Voyez ce mot)

On rec'pe la houture à deux pouces au-deossi de terre, et de temps à autre on travaille et on arrose le sol. Ces deux méthodes auxiliaires ne valent pas celle des semis ; au lieu de virigg ou cent boutures, ou marcottes qui dounent beaucoup de peine et demandent beaucoup de soin, is premières sur-tout, le senis peut donner jusqu'à un miller d'arbres.

CHAPITRE IX.

Quand peut-on commencer à cueillir la feuille sur un arbre, et comment doit-on la cueillir?

Il n'y a , à proprement parler , point d'age fixe; la première cueillette dépend de la force de l'arbre. Si sa tête n'est pas dejà bien formée, il est clair qu'en ramassant la feuille on détruira un grand nombre d'yeux ou boutons qui auroient, dans l'année ou dans les suivantes, fourni les bourgeons nécessaires à la forme de la tête. Il est donc plus prudent de ne pas accélérer une jonissance qui devient préjudiciable. La troisième ou la quatrième année après la plantation, sont en général les époques auxquelles on commence à cueillir. Comme ces jeunes arbres seront les premiers feuillés, c'est par eux que doit commencer la récolte, afin de leur donner le temps de faire des pousses longues, bien nourries, et devenues ligneuses avant la chute des feuilles. Si la nécessité oblige de lever la feuille très-tard, on doit au moins commencer par ceux-ci l'année suivante, afin de leur donner le temps de se remettre. La feuille des jeunes arbres est en général trop aqueuse, pas assez nourrissante, et indigeste. tille ressemble en ce point à celle des múriers plantés dans des fonds bas et liumides.

De la manière de cueillir la feuille : dépend la conservation de la tête et la prospérité de l'arbre. L'on doit prendre la petite branche d'une main, et glisser l'autre de bas en haut. Si, au contraire , on prend de haut en bas . l'elfort de la main fait sauter les yeux ou boutons, et souvent leur rupture entraîne une partie de l'écorce; de manière que l'on voit sur la branche, plaie sur plaie. On a dejà dit que toute éducation de ver suppose que l'on a une certaine quantité de muriers nains, ou en espalier, ou en taillis, afin d'avoir de bonne heure une feuille nouvelle et tendre. Si, pour avoir plutôt fait, on arrache le petit bouquet de feuilles qui se présente, on détruit entièrement les bourgeons à venir; et la séve trouvant une issue libre dans ceux qui restent au sommet, s'y porte avec violence, et il ne repousse plus d'yeux dans la partie inférieure de ces branches; ce qui oblige à les ravaler beaucoup plus souvent qu'on ne le devroit. d'où résulte l'épuisement rapide de l'espalier, du nain ou des taillis. Le cueilleur doit prendre feuille à feuille, et même laisser les deux les plus élevées du bouquet, afin que celles-ci aident le prolongement de l'œil en bourgeon.

Les cuilleurs de feuilles ont ordjaniement un bifon de quatre à ixi picds de longueur , armé d'un petit crochet de fer dans le bout. Il en in-concevable à combien de cuilleurs ce malheureux instrument a coûle la vie. A peine en équilibre sur une hanche, als veulleur avoir les feuilles d'une branche supérieure, il ia irent avec leur crochet. Si elle est d'un pour l'amente; touven celle de l'ouper vien rets pas miliante, l'étable de la branche entraine l'ouveir en les pas miliante, l'étable de la branche entraine l'ouveir en l'est pas miliante, l'étable de la branche entraine l'ouveir en l'est pas d'une de l'estillère et toube. Si la branche

che cède, elle se casse, et la tête de l'arbre est défigurée. Tout cela tient à la négligence et à la paresse de l'ouvrier, qui, pour ne pas avoir la peine de descendre de l'arbre et de changer son échelle de place, abime un arbre, et court le risque de perdre la vie en tombant.

Il est donc indispensable d'avoir des échelles proportionnées à la hauteur de l'arbre. Ces échelles très-simples , puisque ce n'est qu'une longue pièce de bois ordinairement de sapin, de six à sept pouces par le bas, et de quinze à vingt pieds de bauteur, traversée par des chevilles de six à huit pouces de chaque côté, pèchent presque toutes par le bas. On se contente de faire entrer dans une entaille, un morceau de planche que l'on y assujétit ou avec de grands clous, ou avec des chevilles. Si le pied du corps, ou la mauvaise posée de cette échelle contre la branche ou sur le sol, la font tourner , il est bien difficile que le cueilleur ne se précipite par terre. Il vaut beaucoup mieux supprimer cette planche, et adosser contre le pied de chaque côté un morceau de bois qu'on appelle jambe, qui s'en écarte de dix - buit à vingt - quatre ponces. Alors cette échelle a trois points d'appui ; celui des deux jambes, et celui du bois de l'échelle. Si l'un manque, il en reste encore deux, et l'équilibre n'est pas détruit. Au mot Outils d'agriculture, on en verra la figure. Je préférerois, à tous égards, l'échelle à deux bras ; elle est plus solide, plus sûre, moins sujette à tourner, mais elle pèse davantage. Avec les mûriers nains et les taillis, on ne craint rien pour sa vie ; et cette raison majeure invite à donner la préférence à leur culture.

Doit-on chaque année cueillir la feuille? Presque tous les cultivateurs l'assurent de la manière la plus positive. C'est dans plusieurs cas la plus grande des erreurs. En effet, voit-on

périr les arbres que l'on a eu de trop, après l'éducation des vers, ou que l'on n'a pas pu louer? Il y a plus ; j'ose dire que dans plusieurs circonstances, on ne doit pas la cueillir. Par exemple, si la fenille a été attaque par la rouille . l'arbre souffre déjà assez sans augmenter son mal-être. Si la feuille est jaune, languissante, c'est encore une preuve que l'arbre souffre. Dans ce dernier cas, des labours et des engrais répareront la foiblesse de l'arbre, si son mal tient à l'épuisement. La nature. en créant les arbres, les a tous destinés à la nourriture d'une ou de plusieurs espèces d'insectes; mais il est très-extraordinairement rare que leur nombre en soit assez multiplié, pour dépouiller ces arbres de toute leur verdure. Notre travail outre-passe la règle ordinaire établie par la nature. et un arbre n'est jamais aussi beau l'année d'après, que lorsque les insectes ont peu ravagé ses feuilles. D'où l'on doit nécessairement conclure que le mûrier n'exige pas, comme chose essentielle , d'être effeuillé chaque année. Effeuille-t-on le chêne, l'ormeau, etc.? Nous forçons donc la nature, nos besoins de luxe l'exigent; mais c'est aux depens de l'arbre. Un mûrier qui ne sera jamais taillé, vivra beaucoup plus longuement que celui qui est effeuillé chaque année, il aura un tronc plus sain, et il sera moins sujet aux maladies.

A mesure que le cueilleur effeuille un arbre, il doit séparer les mûres, et les jeter de côté. Ce point est essentiel. Les fruits exhalent un air mortel ou fixe, (voyez le mot AIR) et l'expérience a prouvé que la mûre en produisoit beaucoup, et plus encore lorsqu'elle approchoit de sa parfaite maturité. Il est donc important de ne pas mêler ces fruits avec les feuilles dans les sacs ou toiles, au moyen desquels on les rapporte des champs. D'ailleurs c'est en pure perte ángmenter le poids du fardeau. Les feuilles s'approprient cet air empoisonné, et il devient nuisible au vers soie. Nous entrerons dans de plus grands détails au mot rer à soie.

Aussitôt que les charges de feuilles sont arrivées au logis, on doit vider les sacs, les étendre dans un lieu bien déré, finir de séparer rigoureusement les truis , qu'on jette dans la lasses - cour pour la nourriure de la volaille. Si tes feuilles restent amon-celves, presées, serrées, elles s'échaufient, ferminient, et causent aux vers des maladies dangereures.

Lorsoue l'on fait taut que de cueillir la feuille , il faut en dépouller Parbre complétement. Si on en laisse par-ci, par-là, ou des branches sans l'y cueillir , la séve suit sans pene son cours ordinaire ; elle se porte tout de ce côté , et ne nourrit plus qu'imparfaitement la partie et/cuillée. C'est un des points les plus essentiels dans la cueillette de la leuillet de la feuille.

Lorsque l'on loue ou afterme des miriers, il faut que ce soit en presence de deux témoins, encore mieux par écrit signé des deux contractans. Après être convenu de la somme, on insère ces deux articles, 1.º Que toute la feuille sera rigoureusement cueillie, et que si elle ne l'est pas, le bailleur prendra des ouvriers pour dépouiller celle qui restera, aux frais du preneur. 2.º Que si le preneur casse des branches, il payera le dommage suivant l'estimation des experts. C'est pousser, dira-t-on, le rigorisme bien loin. I'en convieus, mais c'est en même temps le seul moyen de prévenir ces deux inconveniens. Combien de fois n'ai-je pas vu casser volontairement de grosses branches, afin de les emporter, et mênie simplement pour avoir le plaisir de les briser, parce que l'arbre n'appartenoit pas à celui qui cueil'oit? Avec un semblable contrat, on est le maître de poursuivre à la rigueur l'exécution des clauses, ou

de faire la grace que l'on veut; mais, à coup sûr, ces mêmes clauses tiennent les cueilleurs sur leurs gardes, et les rendent plus attenitis. Dans combien de provinces du royaume n'est-on pas forcé de suivre cette marcha?

marche? Si , dans le temps de l'éducation des vers à soie , il survient de longues pluies, on sait combien cette feuille mouillée leur est nuisible, et quelle peine on a pour l'étendre, pour la remuer, dans la crainte qu'elle ne s'echautie, enfin pour la faire secher, On a proposé un expédient qui n'est pas à negliger et très-facile, si on a un certain nombre de múriers nains. Il consiste à se procurer des toiles d'une certaine étendue , par exemple , des totles semblables à celles que l'on étend sur le sol lorsque l'on abat les olives. Au moyen de plusieurs piquets et des cordes nécessaires on en fait des tentes que l'on place sur un certain nombre de mûriers. Lorsque ceuxci sont cueillis, on dresse la tente sur d'autres, et ainsi successivement pendant les jours que la pluie tombe. Il y a certainement moins d'embairas à élever et changer ces tentes, qu'à sècher la feuille; et on a beau la sé-cher avec le plus grand soin, elle reste toujours de qualité inferieure pour la nourriture du ver.

Dans l'ouvrage intitulé le Gentilhomme cultivateur, le fait suivant est consigné. " On pratique chez les Chinois, une methode particulière. Ils font, avant l'hiver, provision de nourriture pour les vers qui éclosent avant que les mûriers soient en feuilles. Ils cueillent en automne les seuilles avant qu'elles commencent à jaunir. Ils les font sécher au soleil. les réduisent presqu'en poudre, et les conservent dans des pots de terre bien bouchés, dont on ne laisse anprocher aucune fumée. C'est avec cette poudre qu'ils nourrissent les vers éclos, avant la pousse des feuilles. On

doit sentir combien cette attention peut devenir avantageute dans les aumees ols les feuilles ne soon point abondantes. » Comme je n'ai pas répécé ce procéde je jed donnet elqu'il est rapporté. L'expérience en est facile et peu coûteuse; ainsi chaque particulier peut se convaincre de la confiance qu'il mérite.

CHAPITRE X.

De l'émondage.

Emonder n'est pas tailler; mais c'est après la cueillette supprimer tous les bois morts, les chicots, les ergots, le bout des branches cassées, réparer les déchirures, et tout au plus enlever quelques petites branches chiffonnes qui nuiroient à l'accroissement des bourgeons, ou qui leur feroient prendre une mauvaise direction. C'est encore le cas (pour le mûrier seulement) de supprimer les gourmands inutiles, ou de leur donner une direction qui tende à former la tête de l'arbre. Cette opération doit avoir lieu aussitôt après la récolie des feuilles, et la taille après leur chûte naturelle, enfin lorsque l'arbre n'est plus en seve..

On ne fait pas assez attention aux onglets, aux bouts de branches, aux chicots, lorsque l'on taille les mûriers, et on peut dire, à la lettre, qu'ils sont taillés à la serpe. Rarement la plaie est rasée près du tronc, près de la branche, et la partie excédente . raboteuse, chargee d'esquilles, ne peut être recouverte par l'écorce ; le bois pourrit , la pourriture gagne l'intérieur de la branche du tronc, etc.; le tout a tenu dans le commencement à un chicot (voyez ce mot.) C'est le cas, pendant l'émondage, de réparer les défauts ou négligence de la taille.

Quoique , à proprement parler , on ne doive pas tailler en émondant , on peut cependant , si l'on voit des pousses s'emporier et ne garder aucune proportion avec les branches voisines, les arrêter, afin que, poussant des branches latérales, elles n'aient plus la même impétuosité de séve favorisée par le canal direct. On eut encore, si la seve se porte visiblement plus d'un côté ou dans une partie de l'arbre que de l'autre, travailler à mettre le tout en équilibre, ou par le raccourcissement, ou par la soustraction de quelques branches. C'est toujours la faute de celui qui a taille l'arbre dans le temps , si on est obligé lors de l'émondage de recourir à cet expédient. L'arbre vient d'éprouver une forte crise par la soustraction des feuilles; il ne faut pas encore l'augmenter par une nouvelle taille. Tout paysan se donne pour émondeur , pour tailleur de murier. On pourroit dire qu'ils le deviennent par miracle, ou plutôt ils sont et seront toujours les bourreaux des arbres, Une routine sans principes les guide ; et lorsqu'ils ont enlevé une grande quantité de meres branches. ils disent, voil un arbre bien degage. et on admire leur travail. Le propriétaire et l'ouvrier en savent autant l'un que l'autre.

CHAPITRE XI.

Des maladies des mûriers.

L'éducation des môtiers est une des causes qui influe le plus ante le reférirssentent. On bâte , on presse leur épicitation en branches , en facilités ; et leur épuisement en est accéléré. Il l'est bien plus par la cueillete des feuilles , qui arrête presque tout à coup la respiration de l'arbre , par les feuilles , (1 voyr, ce mot) et cette augression object un reflux de la matière de la transpiration dans la matière de la transpiration dans la ment si elle n'avoit pas encore un peu as sortie par les baurgeons, La gréfie accélère en par les baurgeons, La gréfie accélère.

encore les pousses, l'arbre cesse d'être naturel, il devient civilisé, et sa civilisation est l'origine de ses infirmités. La taille charge le tronc et les grosses branches d'une multitude de plaies , qu'on n'a pas le soin de recouvrir avec l'onguent de saint Fiacre, afin d'empêcher le contact de l'air avec la partie ligueuse, et afin de faciliter la formation du bourrelet ou cicatrice , à l'endroit où l'écorce a été coupée, Après la taille restent les onglets, les chicots, etc. ils se dessèchent, se pourrissent, et la pourriture gagne le centre de la branche mere ou du tronc. Ajoutez à toutes ces mauvaises manipulations la taille générale faite après la récolte des feuilles , et vous aurez un abrégé des maux produits par la main de l'homme, auxquels on doit principalement ajouter l'écoulement sanieux du chancre formé par le reflux d'humeur, et par une séve corrompue ou du moins qui se corrompt en suintant par la plaie. Il y auroit lieu de croire que la séve ascendante ne monte plus par la plaie, mais que cette plaie retient la séve descen-

La rouille et la brûlure des feuilles sont des maladies accidentelles, passagères, et dont les arbres se ressentent quelquesois l'année d'après.

Souvent les feuilles du morier, un milieu du printemp ou de l'été, jaunissent , tombent, et l'arbre meur en peu de jours. Cette maladie, plus commune aux jeunes arbres qu'aux vieux, est proditie par deux causes à une transpiration arrêés subirement, qui cause une espece d'apoplexie à l'arbre. Si un dechauses on pied, on trouve les racines fléries, pais entières. Pai vu deux fois cet cemple lorsqu'il règne des vents froids et violens. Peuz-être ce que jappelle ci l'ansapiration arrêés ; n'est-il qu'une évaporation trop rapide de cette transpiration, qui augmente l'intensié du froid, Quoi qu'il en soit, à peine a-t-on eu le temps de rappercevoir que l'arbre est malade, que la mort survient aussitôt.

La larve ou ver du hanneton . nommé ver-blanc ou turc, et celle du rhinocéros ou moine, s'attache à une mere racine, l'arbre soultre; mais si plusieurs larves se réunissent au même endroit, ce qui arrive souvent, il se fait une extravasion considérable de séve , et l'arbre périt. Dans ces deux cas, j'ai éprouve une seule fois, pour le premier, qu'avant fait creuser et enlever une grande partie de la terre qui environnoit les racines, et après avoir fait jeter plusieurs seaux d'eau dans la fosse. l'arbre se remit aussi-tôt. La même ouverture sert à découvrir s'il y a des insectes rongeurs autour des racines, et de l'eau dans laquelle on a fait éteindre de la chaux, versée dans le creux, en écarte ces insectes. La chaux est-elle nécessaire? Je ne puis l'assirmer , puisque de l'eau simple, et en quantité. m'a procuré le même succès.

Plusieurs écrivains parlent d'une espèce de maladie épidémique qui fait périr tous les arbres d'une plantation, les uns après les autres. Je n'ai jannais été dans le cas d'examiner ce fait; mais je ne vois pas qu'on en ait désigné la véritable cause. Je vais hasarder quelques coniectures.

Admettons que la couche de terre dans laquelle on a planté les moriers, soit de qualité requise, mais act-on examiné si la couche inférieure n'est pas argileuse ou crétasée, ou un tel pur. Dans ces derniers cas , les racines parvenues à ces secondes couches , na trouvent plass à plonger; elles s'erndent horipeu que la sision soit pluvieuse, elles nagent , pour ainsi dire, dans une nappe d'esu. Si les choses sa pasent aimi, il n'est pas suprenant que la pourriume gagne les racines, que tous les arbres du champ périsent les uns après les autres. Il n'est guère probable que la pourriure se propage par la racine d'un arbre à la racine d'un autre arbre, qu'il s'erécute une espèce d'unoculatore losse nouvelle, où vou voules planer un môrir, des racines d'autres môriers, celles-ci pourriront, tandis que l'arbre ne cessera de proprier.

D'après l'acharnement qu'on a d'écourter et de mutiler les racines de l'arbre que l'on plante, il est certain que de la première, de la seconde, et même de la troisième année, les nouvelles racines ne remplissent pas toute l'étendue de la fosse, et n'ont pas encore pénétré dans la terre voisine. Ne se peut-il pas que dans une longue sécheresse le sol se trouve si sec , qu'il n'y reste plus l'humidité nécessaire à l'ascension de la séve ; et si la seve s'est soutenue jusqu'à cette époque, elle a dû son ascension à l'humidité que les feuilles attirent de l'atmosphère pendant la nuit. Au surplus, je n'offre ces raisonnemens que comme de simples probabilités.

Une ration plus ratifaisante parolé
dependre de la qualité de la terre qui
est épuisé. J'oserois presqu'avancer
que lorsque cotte épidémie arrive,
on doit trouver le champ rempli de
racines jusque vers as superficie, et
si on lui a demandé une récolte en
grains, on a fini d'affamer sa cosche supérieure, qui seule servoit à
courrir ces racines. Les irrigations,
outrir ces racines. Les irrigations,
et avait remède est de détruire un arbre
entre deux.

Tout a son terme, et la vieillesse nous conduit pas à pas à la mort. On peut cependant retarder ce moment de destruction complète du murier. On a proposé de couronner cet arbre, et on suit généralement cette méthode. Il en résulte que l'arbre est rajeuni pour quelque temps, qu'il s'epuise à donner de nouvelles branches ; qu'il faut venir à les ravaler peu d'années après ; enfin , mettre la coignée au pied de l'arbre. Le couronnement complet est au mûrier ce que les grandes saignées sont aux vieillards, elles les remettent de leur maladie pour leur en occasionner une plus forte, l'épuisement. Il vaut beaucoup mieux s'y prendre plus longtemps d'avance, ravaler petit à petit les meres branches; à la fin de chaque anuée supprimer la plus foible. mais iamais deux dans la même année. s'il est possible de faire autrement.

Le point auquel on doit ravaler les grosses branches, est indiqué par elles , c'est à l'endroit où elles cessent d'être saines, et taut soit peu au-dessous. Ceux qui aiment la symétrie, ravalent toutes les branches à la même hauteur, comme si toutes les branches étoient également délectueuses au même niveau! il s'agit ici de la longévité de l'arbre, et rien de plus. Sur la partie qui restera des meres branches, on doit également ravaler les petites suivant leur force et leur santé. Il vaut mieux revenir à l'opération l'année d'après, que de trop mutiler l'arbre en une seule fois.

Le remède palliatif ou corroborant consiste dans les fréquens labours tout autour de l'arbre, et à une certaine distance du tronc. On ne doit pas épargner les engrais ; les placer près de l'arbre est un abus; l'origine des grosses racines est trop dure, trop coriace, elles absorbent trop peu les principes de la séve : il vaut mieux ouvrir une fosse à une toise et demie du tronc, sur une largeur et une profondeur d'un pied ; y enterrer du fumier déjà bien consommé, et le recouvrir de terre. Cette opération doit être faite à l'entrée de l'hiver , afin que l'eau des pluies de cette saison

délave cet engrais, et en entrafne leurs principes aux racines placées en dessous, et à celles de la circonférence. On a recommandé dans les papiers publics de déchausser les vieux múriers qui périssent pièce à pièce. Je ne vois , dans cette opération, qu'un fort labour donne à l'arbre lorsqu'on reiète la terre dans la fosse. La nature n'a pas établi les racines pour rester découvertes ; c'est donc le recreusement qui a agi comme labour, et non autrement. Si la maladie provient de la stagnation des eaux près des racines, le seul moyen est d'ouvrir de larges et profondes fosses pour les y attirer et en débarrasser les racines. Si cet expédient ne suffit pas, on doit renoncer à planter des mûriers dans un sol qui leur convient si peu.

Le rabougtissement est encore une maladie du mitrer. Elle depend presque toujours de la manière dont l'arbre a été planté, dont il a été conduir, et quelquefois du terrain. Distriction de l'arbre a de planté, dont il a été conduir, et quelquefois du terrain. Distriction de la constitution de la co

CHAPITRE XII. Quelle espèce de feuille est préférable quant à la qualité de la soie?

Ce problème n'est pas encore résolu, et ne le sera peut-étre jamais. Il en est de la qualité de la soie, comme de celle des laines, des vins, etc.; elles tiennent au climat, au soi et à l'espèce qui se plait plus dans un lieu que dans un autre. On sent combien cette vérité fondamentale offre de modifications, de divisions et de sous-divisions à l'Infini. Les et de sous-divisions à l'Infini. Les MUR

brebis espagnoles, à laine fine donneront - elles de semblable laine , si on les transporte en Flandres, et vice versa? Les raisins de Malaga, de Madère, etc. donnerontils la même qualité de vin , transportes en Hongrie ou en Provence? et ainsi du reste. Enfin, les plus belles soies d'Espagne, de France, serontelles jamais comparables à celles de Chine, de Perse, etc. ? J'admets, si l'on veut, que dans quelques cantons d'Espagne, de France, et par les soins les plus assidus et les plus multipliés, on parvienne à avoir quelque peu de soie égale en beauté a celle de Perse. On citera cet exemple comme un modèle d'encouragement, et on fera très - bien, parce que chaque particulier doit perfectionner, autant qu'il lui est possible. la beauté, et par conséquent porter à un plus haut prix la valeur intrinsèque de ses récoltes; mais j'ose dire affirmativement que la différence sera toujours très-grande entre la soie du Languedoc , de Provence , etc. et celle de la Bourgogne, de la Cham-

pagne, etc. Admettons encore que l'on parvienne par tout à avoir des soies de qualité supérieure ; je demande pour qui sera le benefice le plus clair? Il sera pour celui qui fait filer, et non pour le petit particulier qui lui vend ses cocons. Ceux qui font métier de la filature ressemblent aux commissionnaires. (Voyez ce mot) Le petit particulier porte chez eux les cocons , et ces entrepreneurs lui disent, dans un mois ou deux vous serez payé, lorsque le prix des cocons sera établi. Or ce prix , c'est entre eux qu'ils le fixent . et bien entendu que ce n'est pas à leur désavantage. Il en résulte que le petit particulier qui a livré de très beaux cocons, n'est pas plus payé que celui qui a donne des equcons moins beaux et plus médiocres.

L's .. u que

L'époque de la foire de Beaucaire, est celle où le prix des soies est fixé, et cette taxe devient à peu-près celle de tout le royaume; si elle varie ensuite, cela tient au prix plus ou moins fort des soies étrangères, ou aux spéculations de quelques gros financiers. Comme le nombre des particuliers qui ne font pas filer, est trois ou quatre fois plus considérable que celui des personnes qui font filer, il importe donc fort peu aux premiers que leur soie ait une qualité très supérieure . et il est de leur intérêt d'avoir le plus grand nombre possible de bons cocons et bien pesans. Ceci posé, voyons quelle espèce de mûrier procure la soie la plus fine, et quelle espèce donne plus de soie de qualité.

Il est de fait que le mûrier planté dans un sol léger, substantiel, et naturellement sec; que celui qui est planté dans un sol rocailleux, pierreux, et qui a du fond; que le mûrier qui croît sur le rocher calcaire. et dont les racines pénètrent dans les scissures, fournissent une feuille moins abondante en sucs, moins noyée d'eau, mais que ses principes en sont mieux assimilés, et ses parties nutritives plus élaborées.

Les muriers, au contraire, qui végètent dans un sol qui a beaucoup de fond de terre végétale, qui fournit un excellent champ à bled, à lin ou à chanvre , donnent une feuille plus large, plus épaisse, plus aqueuse. On ne peut mieux comparer la qualité de ces feuilles qu'à celle du vin que l'on retire des vignes qui y sont plantées : le ver trouve sur ces feuilles une ample nourriture, mais une nourriture plus grossière.

Il est rare, dans les années pluvieuses de voir la soie de belle qualité, toutes circonstances égales. parce que la feuille est trop remplie d'eau de végétation. Dès-lors ses sucs sont mal élaborés, etc. Il en est ainsi du vin. Quelle sera donc habi-

tuellement la soie des vers nourris avec la feuille de l'arbre planté dans un bas-fond, dans un terrain aquatique, ou dont la couche inférieure est de l'argile ? A coup sûr elle aura peu de qualité, et rarement, et trèsrarement les vers seront exempts de ces maladies qui en détruisent la moitié.

La même distinction opérée par le sol, le climat, etc. l'est également par la greffe. Il est constant qu'un mûrier sauvageon, c'est-à-dire, qui n'a pas été greffé, à feuille rose et bonne, est plus près de la nature, et par conséquent plus assimilée a la nourriture du ver, que la feuille du mûrier greffé; et l'arbre sauvageon vit beaucoup plus long - temps que l'autre. Ce qui a fait donner la préférence au greffé, est la beauté de la feuille, et la facilité de la cueillir. Elle est constamment plus ample, jamais découpée, il en faut moins, et un seul homme en raniases plus dans un jour, que dans deux sur le sauvageon. Plusieurs écrivains. d'après le témoignage d'un auteur, ont élevé jusqu'aux nues les avantages du mûrier greffe : mais ils n'ont pas fait attention que cet auteur avoit ses vues, lorsqu'il vantoit le murier greffé. Il falloit se débarrasser de ses vastes pépinières.

Je ne donne l'exclusion ni au sauvageon, ni au mûrier greffe. Ces deux espèces, au contraire, sont à cultiver avec soin, relativement au climat et au but qu'on se propose. Si on plante les mûriers pour en louer la feuille, il est clair qu'il est plus avantageux au propriétaire d'avoir des muriers greffés; la beauté de la feuille et sa quantité frapperont celui qui loue , et il paiera chèrement ; si, au contraire, le proprietaire se propose de faire filer; s'il a un plus grand bénéfice, en préparant de la soie de qualité superline; si le climat et le sol secondent ses vues, c'est le cas de planter des sauvageons à feuilles roses. Les uns ont donc en raison de vanter les mûriers greffiés, et les autres, ceux qui ne l'étoient pas.

CHAPITRE XIII,

Des propriétés économiques et d'agrément des muriers,

§ 1. Propriete sedicinates, teatrusts márs apasient la toux. etatrorisent l'expectoration. Le suc exprimé et pasé à travers un liege, donnéen gargarisme, calme l'indiammation des anyagadas et du voile du palais. Le suc exprimé des fruits no comme on ne peut pas le conserver duitre pas du sirop de mhers; mais comme on ne peut pas le conserver aus l'ong-temps qu'on le désire, on est réduit à le faire cuire avec du on le present depuis demi - once, jusqu'à deux onces, seul ou en solution dans cinq onces d'eau.

On a regardé la feuille de mûrier comme vulnéraire, appliquée sur une coupure aussitôt qu'elle est faite; elle a soustrait la plaie au contact de l'air atmosphérique; voilà tout son mérite.

§. II. Propriété économiques. L'ecorce de mêrier préparée comme le lin, donne de la soie; cette propriété étoit connue triès-auciennemes, et cependant les papiers publics viennent d'annoncer cette propriété comme une découvere nouvelle. Ecoutons parler Olivier de Serre, sieur de Pradel, dans son Théatre d'Agriculture, ouvrage précieux, et qu'on lit trop peu.

"Le revenu du meurier blanc ne consiste pas seulement en la feuille, pour en avoir la soie, ntais aussi en Pescorce pour en faire des toiles, grosses, moyennes, fines et délées, comme Pon voudra; par lesquelles commodités se manifeste le meurier blanc être la plante la plus riche et d'usage plus exquis, dont encore ayons en coignoissance. De la feuille du meurier, de son utilité, de son emplois, de la manière den retirer la soie, a été d'advant discoura au long : in ce sera de l'escore des branches de tel arbre, dont je vous exprésenterai la faculte, puis qu'il a expedible l'invention de la converir en cordages, toiles, selon les épreuves que j'en ai présentées à Sa Majesté.

Ainsi m'en a-t-il prins, touchant la cognoissance de la faculté de l'escorce du meurier blanc. Car pour sa facile séparation d'avec son bois, estant en seve, en avant fait faire des cordes. à l'imitation de celles de l'escorce de tillet, (tilleuil) qu'on façonne en France, mesmes au Louvre en parisis, et mises sécher au haut de ma niaison, furent par le vent jettées dans le fossé, puis retirées de l'eau boueuse. y ayant sejourné quelques jours, et lavees en eau claire; après de torses et séchées, je vis paroitre la teille ou poil, matière de la toile, comme soie ou fin lin; je fis battre ces escorces-là à coup de massue pour en séparer le dessus, qui, s'en allant en poussière , laissa la matière douce et molle, laquelle broyée, sérancée, peignée, se rendit propre à être filée, et ensuite à être tissue et réduite en toile. Plus de trente ans au paravant . j'avois employé l'escorce des tendres jetons de meuriers blancs, à lier des entes à écusson, au lieu de chanvre, dont communement l'on se sert en délectable mesnage, »

"Voilà la première espreuve de la valeur de l'escorce du meurie blanc, lequel accorce du meurie blanc, lequel accordent récigé en art, n'est à douter, de tirer bon service au grand profit de son possessur. Plusieurs plantes et arbres rendemt aussi du poil, mais les unes en donnent petite quantité, ou de qualité foblle : il n'est pas ainsi du meurier blanc, dont l'abondance du branchage , la facilité de l'escorcement , la bonté du poil, procédant d'icelui, rendent ce mesnage très-assuré : voire avec fort petite dépense, le père de famille retirera infinies commodités de ce riche arbre, duquel la valeur, non cognue de nos ancestres, a demeuré enterrée jusqu'à présent, comme par les yeux de l'entendement, il le reconnoîtra encore mieux par les expériences. Mais afin qu'on puisse rendre, de durée, ce mesnage, c'està-dire, tirer du meurier l'escorce sans l'oftenser, ceci sera noté: que pour le bien de la soie, il est nécessaire, d'esmunder, deslaguer, detester les meuriers, incontinent après en avoir cueilli la feuille, pour la nourriture des vers, selon, toutes fois, distinctions requises. Les branches provenant de telles coupes serviront à notre invention; parce qu'estant alors en séve (comme en autre point, ne faut jamais mettre la serve aux arbres) très-facilement s'escorceront-elles, et ce sera faire profit d'une chose perdue ; car aussi bien les faudroit jeter au feu, mesmes toutes despouillées d'escorce, ne laisseront bien d'y servir; si mieux l'on aime, au préalable, les employer en cloisons de jardins, vignes, etc. où tel branchage est très-propre pour ses durs piquetons. estant sec et de long service pour la durée, ne pourrissant pas de longtemps : d'où finalement retiré pour dernière utilité, est bruslé à la cuisine.»

» Et parce que les diverses qualitée des branches diversifient la valeur des exosces, dont les plus fines procédent des tendres summitée des arbres, les grossières des grosses branches enducries, les moyennes, de celles qui tiennent l'entre-deux, lorsque l'on tallitera les arbres, soit en les esmundant, eslagant, ou étestant, le branchage en sera assorti, mettant à part, en laisceaux, chacune sorte, alin que shars coquis maciange, toutes les escorces soient retirées, et maniées selon leurs particulières propriétés. Sans délai les escorces seront séparées de leurs branches, employant la fleur de la sève, qui passe tost, sans laquelle on ne peut ouvrer en cet endroit, et ayant embotelé les escorces, chacune des trois sortes à part, l'on les tiendra dans l'eau claire, ou trouble, comme s'accordera, trois ou quatre jours, plus ou moins, selon leurs qualités et les lieux où l'on est . dont les essais limiteront le terme. Mais en quelque part qu'on soit, moins veulent tremper dans l'eau les minces et tendres escorces, que les grosses et fortes; retirées de l'eau à l'approche du soir, seront estendues sur l'herbe de la prairie, pour y demeurer toute la nuit, afin d'y boire les rosées du matin; puis devant que le soleil frappe, seront amoncelées jusqu'au retour de la vespérée; lors remises au serein, delà retirées du soleil comme dessus, continuant cela dix ou douze jours à la manière des lins, et en somme, jusqu'à ce que cognoitrez la matière estre suffisamment rouïe, par l'espreuve qu'en ferés, desséchant et battant une poignée de chacune de ces trois sortes d'escorces, remettant au serein celles qui ne seront pas assez appareillées. et en retirant, les autres comme le recognoitrés à l'œil. »

revolutions a Local, Artistian is profice de Ons Jours, comone une predicto de Ons Jours, comone une proficione de Ons Jours, comone une produce découvere, saivie, il ya longe, emps dans toutes on feendue. L'auteur ne propose pas d'établir des pépinières de la pourrette, ni même de Leurs tiges; on le pourroit cependant, 51 on attendoit l'époque de la secondé seve, car pendant la première, de parciller toupes répétes chaque annote, d'ailleurs, les pousses, aprè la seconde sève, seront peu comidérables, et restreont herbacées en très grande et restreont herbacées en très grande

partie, si le climat est sujet à des gelees précoces, ou n'est pas naturellement chaud. Je conviens que retirer de la soie des écorces, seroit une économie; malgré cela, les loix physiques de la végétation s'opposent à la taille des arbres pendant l'été; c'est bien assez de les priver de leurs feuilles. Ne seroit-il pas possible, en taillant aussitôt après la chute naturelle des feuilles, époque à laquelle il reste encore un peu de sève dans les branches , de les plonger alors dans l'eau , de les y laisser pendant quelques jours, et examiner ensuite si on pourroit les écorcer. La séparation de l'écorce sera plus difficile que pendant la sève. mais ie ne la regarde pas comme impossible. La saison actuelle ne me permet pas de faire cette expérience, et chacun peut la tenter; il en résulteroit que l'on auroit le hénétice de l'écorce, et que l'arbre seroit ménagé.

Le fruit du mûrier engraisse trèspromptement la volaille, les ecochons, ce les feuilles rassemblées après leur chute et mises à sécher, sont dévorées par les troupeaux : c'est pour eux une excellente nourriture d'hiver.

Le bois des taillis est employé utilement, comme perches à soutenir des treillages, comme tuteurs pour les arbres ; celui du tronc et des grosses branches fendu et scié en planches d'un à deux pouces d'épaisseur, sert à la fabrication des vaisseaux vinaires, qui contiennent depuis 1200 jusqu'à 3000 bouteilles et plus. Ce bois est encore avantageux pour les vins blancs, il leur communique un petit goût agréable et approchant de celui que l'on appelle violette. Dans les pays de vignobles à échalas (royez ce mot,) longs ou courts, on apprécie le bois du mûrier. Il dure infiniment plus que tous les bois blancs, moins que le chêne, à la vérité, mais autant que celui des taillis de châtaignier . sur - tout si on a la précaution de l'écorer.'
On a dit que les couchettes faites de bois de môtier, ne sont pas sujettes aux punaises, ni à la vermine : le fait est faux ; la propreté seule écarte ces insectes.

§ III. Propriétés d'agrément. Le mûrier devient un arbre très-précieux, dans les provinces méridionales, pour les décorations des jardins, puisque la charmille, le hêtre ne sauroient v croitre , sans être largement arrosés, et l'eau y est trop rare pour être consommée en objets de pur agrément. Le mûrier craint peu la secheresse, ses branches se prétent volontiers à la forme qu'on veut leur donner; et si on sait les conduire. si on sait à propos les incliner et supprimer le canal direct de la sève, on peut en faire des berceaux agréables, et des palissades semblables à celles des charmilles, et dont les feuilles seront d'un vert plus gai.

Le môrier noir à gros feuit , à larges feuilles, ou murier vulgairement appelé Espagne, pousse peu en branches; on le taille sans prine à la manière des orangers, et sa tête arrondie, produit un joli effet. Quant aux palissades et tonnelles. elles demandent à être traitées, ainsi qu'il a été dit au mot haie : si on veut se hâter de jouir, si on laisse pousser perpendiculairement de longs rameaux , la palissade et tonnelle seront bientôt formées et couvertes; mais la sève emportera ces branches. et toutes celles de l'intérieur se dessécheront. Le grand point, le point unique, est de tirer toutes ces branches près la ligne horizontale, et conserver cette direction aux bourgeons qui en proviendront. Lorsque l'une ou l'autre est formée, on la taille ou avec le croissant, ou avec les ciseaux nommés forces; on ne doit point cueillir la feuille sur cespalissades, ni sur ces tonnelles.

MUSCADE, MUSCADIER, Arbre indigene aux îles Moluques, et dont l'existence est presque circonscrité dans les possessions Hollandoises de ces contrées. Peu-à-peu le Hollandois a extirpé les arbres qui fournissent les épices, et même il n'en a conservé que le nombre de pieds à - peu - près relatif à la consommation qu'il en fait dans le comnierce. On doit cependant espérer que les François jouiront dans peu de ces arbres précieux. M. Poivre, ancien lutendant de l'Isle de France, et dont les habitans le regardoient comme leur père, comme leur ami, est enfin parvenu à force de soins, et de vigi-lance, à se procurer un certain nombre de pieds de muscadiers, de canneliers, et il les a cultivés avec le plus grand soin, pendant son administration dans cette île. Il est à présumer que ses successeurs auront entretenu l'ouvrage de l'Intendant patriote et philosophe.

Le fruit de cet arbre est appelé muscade, et il est plus employé dans les cuisines qu'en médecine; cependant l'huile essentielle qu'on en retire, est très-utile, lorsque l'on veut faire des onctions sur les membres paralysés.

MYRTE COMMUN. Tournefort le place dans la huitième section de la vingt-unième classe des arbres à fluer en rose, dont le calice devient un fruit à pepin, et il l'appelle myreux communis italica. Von Linné le nomme myrtus communis, et le classe dans l'icosandrie monogynie.

Fleur, composée de cinq pétales blancs, disposés en rose, ovales, entiers, insérés, ainsi qu'un grand nombre d'étamines, dans un calice d'une seule pièce, mais divisé en cinq parties aigués, et qui comprend le germe dans sa base.

Fruit; baie ovale, couronnée d'un ombilic formé par les bords du calice; la baie est à trois loges, et renferme des semences en forme de rein. Feuilles presqu'adhérentes aux tiges, simples, très-entières, ovales, marquées d'un sillon dans leur longueur, luisantes, unies, odorantes.

Racine, ligneuse, très-shreuse, Port, arbrissau dans les pays peu chands, déjà arbre forestie en Cores, mais du troisitem ordre, et au moin du second en Asie, en Afrique, etc. Les fleurs maisent des aisselles des feuilles, seules à seules, soutenues par de petite péduncules : les feuilles opposées quelquefois trois à trois; elles paroissent percées de petits trous comme celles du mille-pertuis; § (voyez ce mot.)

Lieu; originaire de l'Europe australe, de l'Asie, de l'Afrique; cultivé dans les jardins, en le renfermant pendant l'hiver dans des serres.

Propriétés médicinales; feuilles d'une odeur aromatique, d'une saveur légèrement austère; baies sans odeur et d'une saveur austère ; fleur d'une odeur aromatique et douce. Les fleurs, les baies, les feuilles constinent, diminuent quelquefois la diarrhée par foiblesse d'estomac et des intestins. En gargarisme elles fortifient les gencives des scorbutiques Les fleurs sont plus astringentes que les baies, et les baies plus que les fleurs. On en fait des décoctions, un extrait connu sous le nom de myrtille, qu'on donne jusqu'à la dose de deux gros, suivant le besoin : des fleurs et des feuilles on retire, par la distillation, une eau astringente, et, dit-on, cosmétique.

Propriété économiqués. Les fleuis les feuilles , l'écorce , en un mot, toutes les parties de l'arbre sont, à tous égards , préférables à l'écorce de chène dans la tunnerie des cuirs. On sent trè-bien que cet cemploi ne peut avoir lieu que dans les pays cui quet une cettaine consistance......
Les baies fournissent aux merles une mourriture si appétissante , qu'ils demouriture si appétissante , qu'ils de-

viennent gras à lard, et à cette époque, leur goût est si délicat que les gourmets les préférent à tout le Propriétés d'agrément et culture.

gibier connu.

Cet arbuste, si agréable dans nos jardins, ne l'est guère dans les pays où il croit en grand arbre. Il est chargé d'une multitude de petits rameaux, de petites branches qui perdent leurs feuilles, parce qu'elles sont étouffées par le feuillage des rameaux supérieurs ; ceux-ci le sont à leur tour, de manière que l'arbre vu pardessous ressemble assez à un nid de pie. La seule partie extérieure est verte. Les tonnelles faites avec cet arbre ont ce défaut; on croit être environné d'une palissade de bois mort, à moins que le ciseau du jardinier ne laisse presque pas étendre les rameaux, et ne les tienne sans cesse rapprochés du tronc par la taille, en ne leur laissant que deux à trois pouces d'épaisseur au plus. Comme les feuilles sont très - nombreuses, très-rapprochées du tronc, elles tapissent promptement, et si serré, que l'épaisseur de deux à trois pouces suffit pour mettre à l'abri du soleil le plus ardent.

Il n'en est pas ainsi des palissades , elles sont toujours agréables à la vue . parce qu'on n'en voit que l'extérieur. Elles ont besoin de tuteurs, aiusi que les tonnelles , pendant les premières années: mais des qu'une fois les tiges sont un peu fortes, les tuteurs deviennent inutiles. Les rameaux extérieurs poussent très-vite, lorsque le climat et le sol conviennent à l'aibre ; dès-lors ils occupent beaucoup d'espace, la haie, la palissade, la tonnelle s'épaississent, gagnent sur le devant, et le tout très inutilement. Le jardinier doit donc, chaque année, les resserrer et ne pas se contenter de couper au-dessous des pousses de la saison, si le besoin l'exige. La partie inférieure du rameau qui jouit alors

des bienfaits de l'air, et sur-tout de la lumière, se charge de branches nouvelles, et le vide est biemôt remplacé. Une attention scrupuleuse que doit avoir le jardinier, est de ne jamais laisser pousser des tiges ou branches, près du collet de la racine. ou qui s'elanceut de la terre. Si on ne s'oppose à leurs progrès par la destruction totale, ces nouveaux jets dévieront le cours de la sève, ne tarderont pas à s'en emparer, et nuiront beaucoup au reste de l'arbre : mais si le collet des racin s'est ombragé comme dans les tonnelles . dans les palissades épaisses, on n'a pas à craindre ces jets para ites ; s'il en paroit, ils sont bientôt étouifés.

On ne doit songer dans aucun pays à multiplier le myrte par semences , à moins qu'on ne puisse pas s'en procurer quelques pieds; cet arbre reprend si facilement par marcottes et par boutures , que c'est perdre un temps précieux que de recourir aux semis. La marcotte n'a rien de particulier; (voyez ce mot) pour la bouture, on choisit les jeunes pousses de l'année précédente, on les effeuille jusqu'à la moitié, ensuite tordant la partie inférieure sans détacher l'écorce, on applique un doigt vers le mineu de la partie qui doit être enterree, et on l'enfonce ainsi dans la terre préparée à la recevoir. Le nombre des boutures sera proportionné à la grandeur du pot ; aussitot après ce pot est mis à l'ombre et arrosé au besoin. Plusieurs auteurs conseillent d'étendre des paillassons pendant le jour pour les garantir du hále; cette précaution est plus nuisible qu'utile, il suffit que la bouture soit placée dans un lieu découvert au grand air, et où le soleil ne donne

point. On attend communément que l'arbre soit en sève , pour commencer l'opération des boutures ; c'est le p'us sur, cependant j'en ai fait dans le courant

MYR de l'hiver et elles ont réussi. La bouture reste en terre jusqu'à la fin de l'hiver, et à l'approche du printemps on la lève avec toutes ses racines, et la terre qui les environne, soit pour la planter dans un pot, soit pour la mettre en pleine terre . suivant le climat. Si dans les pays chauds on l'expose contre un niur pour en faire des palissades . il est à propos d'empêcher , pendant un mois , ou pendant six semaines, qu'elle ne soit directement frappée par les rayons du soleil; mais on ne doit pas la priver du courant d'air ni du soleil. Des arrosemens donnés au besoin, quelques légers labours, sont par la suite les seuls soins qu'elle de-

Les myrtes placés dans des pots ou des caisses, doivent être traités comme les orangers, (royet ce mot) et comme eux, étre transportés avant le froid dans l'orangerie ; je demande fil ne seroit pap possible d'acclimaters et du nord du troyaume, au point qu'il passât les hivers en pleine terre. Un fait que depuis quatre ans J'ai sous les yeux, me porte à le croire.

En arrivant dans la province que j'habite actuellement, je fis détruire une vieille haie de myrtes; les jeunes tiges enracinées furent transplantées ailleurs. Il me restoit des troncs gros comme le bras, plus ou moins; ne sachant à quoi les employer, je me déterminai à les faire planter dans un sol graveleux, et sur lequel passe avec rapidité l'eau de la rivière lors de ses débordemens. Pendant quatre hivers consécutifs, cette partie a été couverte d'eau au moins pendant deux mois, et les myrtes recepés ont été couverts d'eau. La gelée est survenue, le froid a été de six à sept degrés, la glace serroit les rameaux, et maigré ces rigoureuses épreuves, de cinq pieds, il en reste encore deux qui travaillent trèsbien; les autres n'avoient pas repris. Cependant des anciens myrtes de mon jardin ont eu le sommet des pousses endommagé par le froid dont je purle. Comment concilier ces faits qui paroissent contradictoires?

Les marcottes, les bouures peuvent servir à la multiplication des myrtes à feuilles panachées; la greffe est plus sure.

Les botanistes comptent jusqu'à treize espèces de myrtes, bien distinctes, et séparées du myrte communcelui-ci produit beaucoup de variétés que les jardiniers appellent espèces,

Le myrte Romain. Myrtus Romana. Lin. Il diffère de l'autre par ses feuiilles ovales, larges; les péduncules sont plus longs. Il se charge d'un moins grand nombre de rameaux.

Le Myrte de Tarente. Myrtus Tarentina. Lin. Les feuilles sont ovales, petites; les baies plus rondes, ses pousses sont moins fortes.

Le Myrte d'Italie. Myrtus Italica. Ltn. Ses feuilles ovales, en forme de fer de lance, aiguës; ses rameaux plus droits.

Le Myrte de Boécie. Myrtus Boetica. Lin. Feuilles larges, ovales, lancéolées, plus serrées.

Le Myrte de Portugal. Myrtus Lusitanica. LIN. Feuilles en forme de lance, ovales, très-aiguës.

Le Myrte Belgique. Myrtus Belgica. LIN. A larges feuilles, lancéolées, moins aigues.

Le myrte à feuilles pointues, Myrtus mucronatz. Lin. Feuilles trèspeintes, linéaires, lancéolées, pointues; il seroit possible d'ajouter un plus grand nombre de variétés, ou espèces jardinières; mais en général, elles se rapportent toutes à une de celles désignées par Von Linné.

MYRTILLE; (royez AIRELLE.)

NAI

NAP

NAIN, individu qui est d'une taille plus petite que la taille ordinaire. Cette définition s'applique à l'homme, à l'animal et aux plantes. Sous la dénomination de plante, on comprend les arbres, les arbrisseaux, les arbustes, et les plantes ou annuelles ou vivaces, il ne s'agit ici que du règne veigétal.

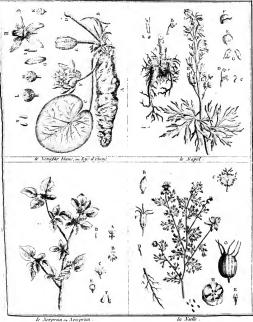
Il y a deux espèces d'arbres nains. La première doit son origine aux loix de la nature que l'on a violées en empêchant, par la taille, un arbre de s'élever suivant sa loi personnelle et individuelle; tels sont le pommier, l'abricotier, etc. qui livres à euxmêmes, forment de grands arbres; mais, contraries par la serpette du jardinier, et par la direction forcée de leurs branches, ils ne forment plus que des espaliers, des buissonniers, des mi-tiges; (voyez ces mots) De tels arbres tendroient sans cesse à reprendre leurs premiers droits, c'està-dire, à s'élancer en tiges perpendiculaires, si la main guidée par l'œil vigilant du jardinier ne travailloit sans cesse à les retenir dans la captivité. La forme de ces arbres est donc confre nature, et c'est la raison pour laquelle leur taille devient un art très-difficile, et dont une longue expérience, fondée sur l'observation. a dicté les principes; de sorte qu'entre le jardinier et l'arbre , et entre l'espalier et le jardinier, il, règne, pour ainsi dire une guerre ouverte. Je te maîtriserai e dit le jardinier en taillant son arbre; et l'arbre dit au jardinier : Multiplie savamment mes chaines, sans quoi je reprendrai ma liberté, ou bien je périrai promptement dans la captivité, victime de ton ignorance et de tes faux principes.

La seconde espèce d'arbres nains, est un jeu de la nature, si toutefois on peut le qualisser ainsi. Nous l'appelons jeu, ou heureux hasard, ou accident, parce que nous ignorons la marche que la nature a suivie dans ce prétendu écart : mais je le crois tout aussi naturel dans les arbres nains que dans les arbres qui s'élèvent fort haut. On ne connoit encore que trèspeu d'arbres de cette classe : tels sont l'amandier nain à fleur double , à fleur simple, et par conséquent à fruit ; le pêcher nain à fleur double ou simple ; le pommier paradis, etc. On les multiplie par la greffe. Le paradis est formé par les drageons du pied des paradis, mais les arbres nains à noyaux de cette classe, ne peuvent se multiplier ainsi t ou du moins je n'ai jamais vu des tiges. sortant de leurs racines, bonnes à être replantées. Je ne dis donc pas que cela ne puisse pas être. Quant aux pêchers nains, le sais par expérience que les noyaux de leurs fruits, mis en terre, donnent des pêchers nains, ou du moins j'ai sous les yeux un semblable pêcher de deux ans, qui n'a pas encore fleuri, mais jusqu'à présent il est en tout semblable à son pere.

Ces petites espèces naturelles sont très agréables dans des jardins de peu d'étendue, elles figurent très-bien dans des vases, dans les platesbandes, etc. à cause de leur trèspetite élévation, et de la proligieuse quantité de fleurs et de fruits dont ils se chargent, le pècher nain par

Il est inutile d'entrer ici dans de plus grands details : consultez les mots CERISTERS, PÉCHERS, POM-MIÉRS, etc. où il est question de ces agréables variétés.

NAPEL. (Voyez Planche I) Tournefort le nomme aconitum caruleum, seu napellus, et le place dans la seconde



le Nerprun on Neuprun .

seconde section de la onzième classe des fleurs anomales de plusieurs pièces irrégulières, dont le pistil devient un fruit à plusieurs loges. Von Linné le classe dans la polyandrie tétragynie, et le nomme aconitum

napellus.

Fleur, composée de cinq feuilles inégales, dont l'ensemble représente une espèce de casque ; la supérieure est creusée comme un coqueluchon de moine F, les deux pétales latéraux E, représentent les oreillettes du casque, et les deux intérieurs G, sa mentonnière : D représente deux filets de même nature que les pétales et de même couleur. Le pistil B est pour l'ordinaire composé de quatre stiles et d'autant de stigmates ; les étamines C sont en grand nombre portées sur le placenta, recourbées leur sommet, et elles enveloppent

le pistil. Fruit H, espèce de capsule représentée ouverte en I , qui renferme plusieurs graines angulaires K, noires et chagrinées.

Feuilles grandes, en général, à cinq lobes , profondément découpées , divisées et subdivisées en plusieurs parties étroites et nerveuses.

Racine A. fibreuse, en forme de navet. Port. Tiges droites, hautes de quatre à cinq pieds, sur lesquelles les feuilles sont alternativement placées ou sans ordre ; les fleurs bleues , mais d'un bleu triste, sont disposées au sommet en un long épi,

Lieu. Les montagnes alpines et subalpines, où il fleurit en juin et juillet; la plante est vivace.

Propriétés. Toute la plante a une odeur virulente, et une saveur acre; la racine est la partie la plus dangereuse; elle a été reconnue de tous les temps pour un poison très-actif. pour un corrosif, etc. etc. il est donc très-imprudent d'en faire aucun usage, Quelques auteurs ont conseillé l'extrait de napel afin d'augmenter la transpiration. Pourquoi recourir à un remède si dangereux. lorsqu'on peut choisir parmi un trèsgrand nombre dont l'usage n'est jamais accompagné d'accidens ! On peut tout au plus employer sa racine, mélée avec des appâts, pour détruire les souris, les loups et autres animaux voraces.

Cette plante est pittoresque dans un jardin, malgré le vert sombre de ses fleurs : elle v résiste à toutes les intempéries des saisons, y vient sans soin, sans culture. Cependant si j'avois une semblable plante dans le mien, elle seroit bientôt détruite; un enfant, un homme, qui ne con-noissent pas ses propriétés, peuvent cueillir son épi de fleur, le porter à la bouche, et s'empoisonner : etc. son attouchement seul, long-temps continué, cause, selon plusieurs auteurs, un engourdissement à la main. au bras, une stupeur à la tête, etc. Si on fait fermenter cette plante

avec ses feuilles, fleurs et racines, elle perd entièrement sa virulence et sa qualité vénéneuse. Alors les gens de l'art, accoutumés à bien voir. à bien observer, devrojent faire des expériences afin de constater les avantages qu'on pourroit en retirer. J'oserois presque avancer que la fermentation seule est capable de détruire le vénéneux de toutes les plantes âcres et narcotiques : i'en ai l'exemple pour un assez bon nombre.

NARCISSE, Tournefort le place dans la seconde section de la neuvième classe, et l'appelle narcissus; Von Linné lui conserve la même dénomination, et le classe dans l'hexandrie monogynie. On en compte un grand nombre d'espèces ou de variétés, cultivées dans les jardins. Von Linné admet quatorze espèces botaniques ; les Hollandois portent à trente le nombre des espèces de narcisses, ou variétés, dont la cou-

Tome VII.

leur est le jaune foncé; à dix, en couleur orangée; à plus de quarante, les narcisses blancs à calice orangé; à huit ou dix , les blancs à calice citron; à six les toutes blanches; enfin, à près de vingt celles qui sont variées, panachées, etc. Il est. à présumer que dans un certain nombre leur catalogue offrira aux amateurs plus de deux cents espèces ou variétés. Comme ces couleurs sont accidentelles, il n'est guère possible de décrire ces plantes. Il faut donc se contenter de mettre sous les yeux du lecteur les caractères constans des véritables espèces ; il leur sera ensuite facile de rapprocher les variétés de leur type ; car les infiniment petits détails ne sont pas du ressort de cet ouvrage.

Le caractère générique de cette plante liliacée, est d'avoir sa corolle ou ses fleurs enveloppées, non pas dans un calice, mais dans un spathe. (voyez ce mot), ou membrane oblongue, obtuse, aplane, qui s'ouvre par le côté pour laisser passer, la fleur. Sa corolle en forme de cloche. divisée en six parties, qui semblent former autant de pétales, mais réunis à leur base ; les étamines au nombre de six, très - courtes, et plus courtes que le nectaire; le pistil, en forme de fil, plus long que les étamines ; le fruit est formé par une capsule ronde à trois loges, renfermant des semences rondes, et avec des appendices.

I. N'ARCISSA DES POÈTES, originaire d'Italie et des provinces méridionales du royaume. Narcissus portura, I.I.N. Ses pétales sont blancs, amples; le nectaire, couleur de poupre, très-court et cannélé; le spathe ne renfeme qu'une d'arrière. Par la culture on est parvenu à se procurer le narcisse des poètes à @ur double.

II. LE FAUX NARCISSE , origi-

naire des bois, en Angleterre, en France, en Italie, en Espagne, etc. Narcissus pseudo-narcissus, I.IN. Les elles du précédent, et un peu plus giandes; les fleurs bont iaunes, plus amples que les premières; leur neclaire en forme de cloche, droit, rcipu, de la longueur des péciales; il donne pour principales variées le narcisse à fleur double et sans calice; le narcisse à deur double et sans calice; le narcisse à doublé ou à triple tube, des des la companie de la com

III. LE NARCISSE A DEUX COU-LEURS, originaire de l'Europe méridionale, Narcisus bicolor, LIN. Il diffère du n.º 2 par ses pétales blancs, par son nectaire d'un jaune foncé et plus grand; son limbe est ouvert, ondulé, crénélé, et il est de la grandeur des pétales.

IV. LE PETIT NARCISSE, commun en Espagne, Narcissus miror, LIN. Il rapproche beaucoup du n.º 2, mais toutes ses parties sont trois fois plus petites; le spathe est verdâtre; les pétales distincis entre eux par la base, lancéolés, droits, le bord du nectaire est fendu en six parties, ondulé, crépu. Toute la fleur est isume.

V. LE NARCISSE MUSQUÉ, également originaire d'Espague. Narcissis muschatur, LIN. Ce qui le caszetérise est d'avoir un nectaire cylindrique, r tronqué, courbé, égal aux pétales ; n'ayant ni son bord dentelé ni crépu; l'odeur de la fleur approche de celle du musc. La fleur est toute blanche ou toute jaune.

VI. Le NARCISSE A CORBEILLE croît naturellement dans l'Europe méridionale, am levant, etc. Narcissus calathinus. LIN. Le spathe renferme-plusieurs fleurs; le nectaire est enforme de cloche, presque camelé, égal aux pétales; sa tige ou hampe est fort élevée.

VII. LE NARCISSE TAZETTE. On le trouve dans les prairies, dans les haies des provinces méridionales, en Espagne, en Portugal, etc. Narcissus tazetta , LIN. Le spathe contient un très-grand nombre de fleurs : le nectaire est en forme de cloche, tronqué, beaucoup plus court que les pétales ; la fleur est d'un blanc sale , jaune dans son milieu, et son odeur, quoique forte, est agréable. Les péduncules qui supportent chaque fleur, sont presque triangulaires; le tube de la corolle est vert. Cette espèce produit un grand nombre de variétés. Les unes ont le centre de leurs fleurs trèsfeuillées, les autres ont les parties du centre aussi étendues que les

VIII. LE NARCISSE À ODBUR. Marsissus dopus. L'IN. Originaire de l'Europe méridionale. Le spathe renferme plusieurs fieurs de couleur jaune; son nectaire est en forme de coloche, legérement divisé en six, et de motifé plus court que les pétales; ses fleurs sont trois fois plus grandes que celles du pércédent. Il donne ou de plusieurs feuilles; à mectaire non decoupé, mais en place : son orifice est divisé en six lobes obtus.

pétales. Quant à la variété des couleurs, il y en a de couleur de

soufre, et à milieu jaune, etc.

IX. LE NANCISSE A TROIS ÉTA-MINES, Narcisse triandrus, LIN. Originaire des Pyrénées. Il est de la grandeur du narcisse des poétes; mais ses feuilles sont de moité plus erroises, et creusée en goutière, à l'instar de celles des jones; le pupite n'à ordinarement qu'hun fleur pupite n'à ordinarement qu'hun fleur ovales , oblongs; le nacuire en forme de cloche, de moité plus court que la corolle, de moité plus court que la corolle, et dont les bords sont droits et inégalement crénéles; les étamines ordinairement au nombre de trois , et arement à celui de six, les anthènes sont jaunes et plus courtes que le nectaire.

X. LE NARCISSE A TROIS LOBES.
Narcissus trilobus. LIN. Originaire de
l'Europe méridionale. Le spathe renferme plusieurs fleurs; dont le nectaire est en forme de cloche, presque
divisé en trois, cylindrique, et de
moitié plus court que les pétales.

XI. LE NARCISSE JONQUILLE, ou simplement LA JONQUILLE. (Voyez le mot JONQUILLE.) Cet article comprend sa description et les détails de sa culture.

XII. LE NARCISSE TARDIF. Narcissus serotinus. LIN. Originaire d'Espagne, d'Italie, de Barbarie. Il est petit, bas, ne paroft qu'en automne. Le spathe ne porte qu'une fleur; le nectaire, divisé en six, est beaucoup plus court que les pétales.

XIII. LE NARCISSE A BUTBES.

Narcissus bublocodium. LIN. Le spathe ne contient qu'une fleur; son nectaire est turbiné, plus grand que les pétales, de couleur dorée, et la fleur est jaune; les parties sexuelles inclinées. Ses feuilles érroites, semblables à celles du jouc; originaire d'Espagne et de Portugal.

XIV. LE NARCISSE ORIENTAL.

Narcissus orientalis. LIN. Le spathe est ordinairement à deux fleurs; le nectaire en forme de cloche, trois fois plus court que les pétales, divisé en trois, et échancré ; les pétales sont blancs ; on odeur entre. Il rapproche beaucoup du rote. Grapproche beaucoup du captre a forme, durain un rès-grand nombre de variétée.

On cultive les narcisses comme la la praquille. (Voyra ce mot.) Ils sont la premiers à donner leurs fleurs au printemps. Je ne sais trop pourquoi la plus grande partie des jardiniers lèvent les oignons de terre quand la plante a fleuri, et après que ses feuilles sont deséchées. Cependant je vois dans la province que j'labite, le narcisse des poêtes, le faux narcisse, la jouquille, et la tazette, croîter naturelliement, sant ment, et la tazette infecter nos perà les capeta, et la tazette infecter nos perà les capeux, et au printenps leurs reigniles forment de larges tonfiers. Il me paroti qu'il en seroit de même des autres espèces goi ne sont pas mieux autres espèces goi ne sont pas mieux les quarte dont on vient de parlet le sont dans notre province.

Les oignons de tous les narcisses végicient et produient des fleurs lorsqu'on les place au sommet des caralles remplies d'eau, d'où on les retire après que la fleur est passec. Si on met aussité cet oignon et erre, il se conserve, ne fleurit pas a la companie d'est passec d'est passec d'est passec d'est passec d'est passec de la conserve de l'est passec d'est passec de l'est passec d'est passec de l'est passec de l'est passec d'est passec de l'est passec de l'est passec d'est passec de l'est passec de l'e

Toutes ces espèces de narcisses figurent très-bien dans les pièces de gazons, sur les lisières des bois, des bosquets, et dans les plates-bandes des iardins.

NARCOTIQUE, MÉDECINE RURALE. Médicament qui fait dormir, en produisant dans les nerfs une espèce de stupeur qui émousse le sentiment, ou en occasionnant une ivresse d'un genre particulier, qui empêche les fonctions du principe de vie.

Quajque les narcotiques n'agissen point d'une manière uniforme sur tous les individus, il est néammoins prouvé, (et c'est même l'observa-ion générale) que quelque temps ayrès qu'on en a pris une certaine dose, on se sent plus lourd et plus pesant qu'aupaavant; les sens me sont pas aussi tendus, leur action

est beaucoup diminuée , l'assoupissement, ou le sommeil, ne tardent pas a survenir; le pouls devient moins fort et se développe ; il acquiert plus de souplesse, et devient plus mou; l'excretion de la salive, celle de l'urine est diminuée, ou pour mieux dire, est supprimée, tandis que la peau devient moîte; le sommeil est plus ou moins long, plus ou moins profond, relativement à l'activité et à la dose du narcotique administré. Revenu de cet état d'assoupissement, les forces n'en sont pas pour cela mieux réparées ; le malade se sent plus fatigué, et sa tête plus lourde et appesantie; il est comme engourdi, et éprouve à la région de l'estomac une sorte de poids qui le travaille, et enfin un mal-être qui le jette dans l'abattement et la langueur.

L'habitude, qui est une seconde nature, le tempérament particulier du malade, et certaines causes particulières , peuvent faire varier les narcotiques dans leurs effets ; il est prouvé que chez certaines personnes. ils n'agissent souvent qu'après vingtquatre heures, et que sur d'autres ils produisent les effets les plus prompts : que , bien loin quelquefois d'exciter le sommeil, ils occasionnent des spasmes, des insomnies. des veilles opiniatres, la convulsion. des crampes , de violens maux de tête, le vomissement, le délire, et quelquefois la frénésie dans les tempéramens vifs et ardens, et dont les fibres du cerveau sont trèstendues.

tendues.

L'habitude que les malades ont Chabitude que les malades ont contractée, et l'usage habituel qu'ils peuvent avoir fait des différens nar-cotiques, doivent encore en varies et esflets. Telle personne acorounnée-à l'usage journaier de l'opium, aura besoin d'une plus forte dosse pour bien faire toures ses fonctions, que-tien dans qu'in en aura jamais prisa-

Les Turcs en fournissent une preuve bien convaincante; personne u'ignore que l'opium est pour eux d'une grande ressource, et qu'il est trèspropre à les rendre gais et joyeu, à réveiller leur courage, et à les animer aux combats.

Les narcotiques employés dans la suppression des lochies, et d'urine, occasionnée par la tension, l'éréchisme, le spame de certaines parties, et sur - tout du sphincter de vessile qui s'oppose à l'évacuation de l'urine, rétabliront ces excrétions et dans l'une de l'évacuation de l'urine, rétabliront ces excrétions et dans l'une de l'évacuation de l'urine, rétabliront ces excrétions de l'évacuation de l'évacuation de excretaines de l'évacuation de l'évacuation des effets diamétralement opposés de eux qu'ils produisent généralement.

Ce n'est qu'après avoir bien observé tons ces différens effets , qu'on peut distinguer les cas où les narcotiques sont indiqués, et ceux où ils peuvent être nuisibles; leur emploi exige beaucoup de précaution et de prudence; et peut avoir lieu dans les maladies aigues, spasmodiques, dans les insomnies, et les veilles opiniâtres, dans l'effervescence du sang et des humeurs, dans les pertes considérables, dans les violentes affections des nerfs, dans l'éréthisme des solides, et la convulsion, dans les expectorations supprimées par la tension extrême de certains organes, dans les diarrhées de différentes espèces, dans la dyssenterie, et certaines autres évacuations portées à l'extrême.

Mais que de la sont contre-indiques de commencement des maladies, Leur emplei pourroir bien dires ubir au nau une méamorphose capable d'induire en erreur le médecir, il sont aussi contre-indiqués dans let affobblissemens der malades il vaux mieux alors leur subsidies, il vaux mieux alors leur subsidies, rette - muisibles dans le temps des évacuations périodiques; on les a vu produire les plus grands maux, donnés

dans cette circonstance. Licutaud nous apprend que leur usage n'est pas mons à redouter dans les rhumatismes gouteux, parce qu'ils sont quelquefois un obstacle aux opérations par lesquelles la nature dissipe communément la maladie, et alors celle-ci devient et plus grave et plus opinidire.

Il faut, avant d'ordonner des narcotiques, interroger les malades sur les effets qu'ils produisent chez eux, supposé qu'ils en aient déjà usé, sur l'espèce qu'on leur a donné, et à quelle dose on les leur a administré.

Il faut toujours préférer les narcotiques simples aux composés; leurs effets sont toujours moins dangereux, et conséquemment plus efficaces. Les plus usités sont le pavot, et ses différentes préparations, telles que le sirop de diacode, l'opium, le laudanum solide.

Le laudanum liquide de Sydenham, le néupbar, le campbre, le se pilules de cynoglose, la liqueur minérale anodine d'Holfman, le nitre, le sel sédatif d'Homberg, sont aussi des accorques qui dans certains cas sont préférables au pavot et à ses préparations, quoique leur acrion soit plus leure, unous ne donnerons soit plus leure, i nous ne donnerons contigues, con consiliers le ces nafacciques; qui consiliers le ces nafacciques; qui consiliers le ces nafacciques; on consuliers le ces nafacciques de la consulier l

NATURALISATION DES PLANTES. (Consultez le mot ESPÈCE.)

NAVEAU, NAVET. (Consulter l'article RAVE.)

NAVETTE. (huile de) On la retire de la graine d'une espèce de rave. (Consultez ce mot.)

NECTAR, NECTAIRE. Dans las propre signification du premier mor.

il désigne une liqueur agréable et précieuse ; les botanistes ont adopté l'un et l'autre pour caractériser la partie des fleurs qui contient le miel . le vrai nectar des abeilles, et qu'elles préparent. Dans la capucine , le pied - d'alouette, etc. le nectaire est la partie pointue, placée derrière la fleur ; dans l'ancolie , etc. cette pointe est recourbée, dans la fleur de la passion, la liqueur est renfermée dans l'espèce de soucoupe qui environne le pistil, et qui est recouverte par une extension du calice : on y trouve jusqu'a trois ou quatre gouttes d'un miel très parfume ; dans le jasmin, le nectaire est au fond du tube de la fleur ; dans la fleur du pêcher , poirier, pommier, cerisier, abricotier, etc. il est au fond du calice : on pourroit même presque avancer que chaque tleur a son nectaire et son miel particulier. Le caillelait, les fleurs de chardon, d'artichauts, etc. (voyez ces mots) en sont abondamment pourvues : ce suc végétal n'est-il pas essentiel aux parties de la fructification ? Je serois tenté de le croire, car je n'ai iamais pu le découvrir dans les fleurs que la culture a rendu doubles. Cependant je ne propose cette assertion que comme une conjecture.

comme une conjecture.

Le mot nectar devroit désigner la liqueur, et celui de nectaire, le contenant de cette liqueur.

Le nectaire se présente sous plusieurs formes , telles que celles d'un filet , d'une écaille , d'un cornet , d'un mamelon , d'un éperon ; quelquefois ce sont des sillons , des poits , des cavités ; enfin , il est souvent un simple prolongement d'un pétale , ou même un vrai pétale.

NÉFLE. NÉFLIER DES BOIS ou MESLIER. (Voye; planc. II.) Tournefort le place dans la neuvième section de la vingt-unième classe des arbres à fleur en ros», dont le calice devient un fruit à noyau, et il l'appelle mespilus germanica, folio laud rino, non serrato. Von Linné le classe dans l'icosandrie pentandrie, et le nomme mespilus germanica.

Fleur A, en rose, composée de cinq pétales obronds, concaves, insérés dans un calice d'une seule pièce, àcinq dentelures aigues B, placées entre chaque division des pétales; les étamines au nombre de vingt, insérées au calice; cinq pistils.

Fruit. Baie ronde, représentée en C, située sur la branche au milieu des feuilles, ainsi que la fleur ; elle est conronnée par les dentelures du calice ; D, le fruit vu de coté ; E, vu en face ; F, coupé transversalement, afin de découvrir la sinutation des noyaux ; G, noyaux séparés et de forme irrégulière.

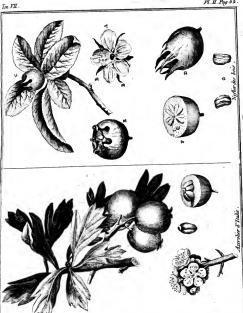
Feuilles, portées sur de courts pétioles, creusés en gouttière, grandes, en forme de fer de lance, entières, cotonneuses, blanches en dessus, et très-entières.

Racine, ligneuse, rameuse.

Port; arbre dont le tronc est rarement droit; les tiges sans épines, et très-pliantes; le bois doux; l'écoree dure; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, au sommet des tiges, et sont portées par de cours péduncules; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges. Lieux, les haires, les bois; fleurit

en avril et en mai. Propriett. Le fruit appelé néfle, est d'une saveur acerbe et austère avant sa maturité. Il prend ensuite une saveur douce, âcre, à peine austère. Ce fruit est très-indigeste pour les estomacs délicats, par la quantité d'air qu'il développe, qui rempiti les premières voies, et cause sayvent des coliques. Après avoir cueilli ce fruit de dessus l'arbre, on le laisse muri, sur la paille, jusqu'à

ce qu'il devienne mou. Ses feuilles sont très-astringentes; on les emploie en gargarisme, afin de déterger les ulcères de la bouche,



pour être diurétiques.

Cet arbre donne deux principales variétés; l'une à fruit très-gros, et l'autre à fruit sans noyaux. Ces deux espèces sont les seules qu'on doive admettre dans les jardins; on les perpétue et on les multiplie par la greffe en fente et en écusson, sur le poirier, le coignassier et sur le néflier sauvage ; les autres variétés sont le néflier à fruit précoce et à chair délicate; à petit fruit, et à petit fruit un peu alongé.

Quelques-uns de nos souscripteurs ont demandé la représentation de la fleur et du fruit de l'azérolier ; elle est accolée dans la même planche que celle du néffier. Plusieurs auteurs ont réuni au genre du mespilus , l'aubepin , l'azérolier, etc. (voyez ces mots): j'ai cru devoir imiter l'aigle de la botanique, et rapporter, comme lui, ces deux derniers arbres au genre

des Cratægus.

II. NEFLIER à feuilles dentées, pointues, en forme de fer de lance, et à calices aigus. Est-ce une espèce différente, ou une simple variété du premier ?

III. NÉFLIER, BUISSON ARDENT OH PYRACANTE. Mespilus pyracantha

LIN. Il est décrit au mot buisson ardent. IV. NÉFLIER A FEUILLES D'AR-" BOUSIER , Mespilus arbuti folia. LIN. Petit arbrisseau originaire de Virginie, à rameaux dont l'écorce est cendrée ; ses feuilles dentées en manière de scie, et semblables à celles de l'arbousier, lancéolées, cotonneuses en dessous; les fleurs blanches au sommet des rameaux; fruit comme celui du sorbier.

V. NEFLIER AMELANCHIER. Mespilus amelanchier. I IN. Petit arbrisseau originaire de Provence, de Suisse, etc. à feuilles ovales, dentées. Lorsqu'il est encore jeune, toutes ses parties sont velues et cotonneuses : elles dedents du calice de la fleur sont plus longues que le tube.

VI. AMELANCHIER DU CANADA. Mespilus canadensis. LIN. Ses feuilles sont ovales, oblongues, lisses, dentées en manière de scie.

VII. AMELANCHIER DES ALPES. Mespilus chamæ-mespilus. LIN. Originaire des Alpes, des Pyrénées; feuilles ovales, dentées en manière de scie. lisses des deux côtés, plissées; les fleurs naissent des aisselles des feuilles. rassemblées en bouquet, portées par un péduncule velu, moitié plus court que les feuilles; les feuilles florales sont plus longues que les feuilles . et elles sont colorées.

VIII. LE COTONASTER. Mespilus cotonaster. LIN. Originaire des Pyrénées et des montagnes élevées : trèspetit arbrisseau à écorce noire, pourpre, luisante, feuilles très-entières, ovales, pointues, vertes en dessus, blanches en dessous par leur duvet : fleurs au nombre d'une à deux et à trois, penchées; leurs pétales trèscourts, et de la longueur seulement du calice; fruit, baies rouges et insipides.

Toutes les especes de néfliers que l'on vient de décrire, produisent un joli effet dans les bosquets; on peut les multiplier par le semis et par la greffe , ainsi qu'il a été dit. Ceux qui désireront connoître les variétés particulières de chaque espèce, n'ont qu'à consulter l'ouvrage de Miller ; ou le supplément du dictionnaire encyclopedique, édition in-folio.

NEIGE, PHYSIOUE, Il est difficile de se faire une idée exacte de la neige ... si on ne compare ce phénomène avec ceux de la cristallisation des sels en général : il convient de remonter à ce procédé de la nature, d'étudier les circonstances qui le favorisent et de déduire des mêmes principes la congélation particulière qu'on se propose d'examiner ici. On suppose d'ailleurs, que la savante dissertation de M. de Mairan, sur la glace, est connue.

Les principaux agens, on plutôte smoyers que la nature emploie pour opiere la critatilisation des este, sont, comme on asit, l'eau, l'air et le refrodissement, comme on asit, l'eau, l'air et le refrodissement, comme constance estementale, semble que/que/ois estementales, estemble que/que/ois estementales, estemble que/que/ois estementales, estemble que/que/ois estementales, estemble que les critature ne faisant critatiliser des sels dans un apparell convemble, que les critatura entra de l'acceptant de l'accepta

L'eau entre essentiellement comme principe constituant de toute forme de cristallisation; si l'eau surabonde, il faut la soustraire en partie par l'évaporation , afin que les parties du sel suffisamment rapprochées, s'unissent les unes aux autres, et forment des cristaux. Si l'évaporation est poussée trop loin, et qu'on enlève une partie de l'eau de cristallisation, la forme régulière des cristaux disparolt aussi, et il ne reste qu'une espèce de poudre plus ou moins fine, comme on peut facilement en faire l'expérience sur le sel commun, le sucre, etc. L'air est aussi un principe constituant de toute cristallisation, puisqu'on ne peut opérer celle-ci dans le vide ; un des grands principes même de la raffinerie du sucre, suivant la méthode nouvelle de M. Bouchene, est d'exposer à l'air le sucre d'une qualité inférieure ; c'est-à-dire , celui dont les cristaux sont petits et peu prononcés : c'est ce qu'on pratique en versant le sirop très-rapproché dans de grands baquets qui présentent une grande surface à l'air : on augmente encore le point de contact avec cet élément en remuant souvent cette masse sous forme saline; quelques jours après, si on reprend ce même pucre et qu'on le soumette de nouveau à l'évaporation et aux autres procédés ordinaires, pour ne lui laisser que la quantié d'eau nécessaire, on obtient un sucre très-bien cristellisé, et de la meilleure qualité. Le refroidissement, enfin, est une circonstance essentielle que personne n'ignore.

On ne doute point, depuis longtemps, que toutes les espèces de concrétions de l'eau , ne soient de véritables cristallisations; mais on doit remarquer que les circonstances les plus favorables se réunissent pour la formation de la neige : elle vient de l'eau des nuages, qui est dans une très-grande division . et qui offre une grande surface au contact de l'air. Ces amas de vapeurs ou d'exhalaisons sont suspendues à différentes hauteurs, et sont transportées librement par les vents dans l'atmosphère ; c'est un refroidissement qui vient les saisir avant qu'elles se soient réunies en grosses gouttes. Rien ne manque au concours des causes propres à seconder la cristallisation; c'est l'eau elle-même qui entre comme principe constituant de toute forme de cristaux salins, et qui semble, à ce titre, devoir posséder à un degré éminent cette qualité ; elle est dans un état de division extrême, et par conséquent elle présente une grande surface à l'air, et peut s'en pénétrer pour prendre une forme concrète. Le refroidissement se conclut aisément par la saison même dans laquelle paroît la neige.

Le caractère particulier des flocons de neige doit offir nécessairrement plusieurs points de ressemblance avec les autres formes que prend l'eau dans toute autre espèce de congélation. Les variété dont ils sont susceptibles ne peuvent vent teur du rétroitissement, ainti que des autres causes qui concourent à la cristilisation. Ces flocons ne sont

quelquefois

quelquefois que comme de petites aiguilles, quelquefois ce sont de petites étoiles exagonales qui se terminent en pointes fort aigues, et qui forment ensemble des angles de soixante degrés. Il arrive ainsi que le milieu du corps de l'étoile est plus épais et se termine en pointes aigues. M. Muschembreek dit avoir vu dans une autre occasion des flocons exagones composés de rayons fort minces, qui étoient comme autant de branches d'où il en partoit encore d'autres, ce qui donnoit à l'ensemble la forme d'un arbre, MM. Cassini , Erasme , Bartholin et d'autres observateurs ont remarqué encore d'autres variétés accessoires. Le passage subit d'une température moyenne de l'atmosphère à un froid plus ou moins vif. doit nécessairement influer sur la forme

de la neige.

ле

2-

de

19-

u+

е;

μi ٠,

au

2-

nt

18

at

r\$

e

ť

Dans les sels et dans toutes les substances cristallisables, quoiqu'on observe dans chaque espèce la forme primitive qu'affectent les cristaux , des circonstances particulières peuvent l'altérer plus ou moins, et la faire éloigner d'un état parfait de régularité. C'est ce qui a aussi lieu par rapport à la neige ; les progrès divers du refroidissement dont je viens de parler, le mouvement de l'air qui pousse les vapeurs aqueuses au moment de leur concrétion, la nature même des nuages, sont autant de causes qui peuvent s'opposer à un arrangement régulier des parties intégrantes de l'eau, combinées avec celles de l'air ; mais les différentes espèces de flocons qui en résultent ne sont iamais confondues dans la même neige. Il n'en tombe que d'une espèce, soit dans différens jours, soit dans différentes heures du même jour.

Quelle que soit la forme des flocons de neige, on y retrouve toujours les premiers linéamens de la cristallisation primitive que l'eau affecte dans la consélation en zénéral. On voit de longs filamens d'eau glacée, quelquefois entiérement séparés les uns des autres, mais ordinairement rassemblés sous différens angles de soixante degrés, arrangement qui paroît tenir à une loi fixe et déterminée du passage de la fluidité de l'eau à son état concret.

Si on trouve la plus grande analogie entre la formation de la neige et celle des cristaux salins qu'on produit en chimie, ou que la nature opère elle-même, on en trouve aussi dans la manière dont cette espèce de congélation de l'eau se détruit . comparee avec celle qu'observent les autres cristallisations dans le même cas.

La plupart des sels cristallisés dans une quantité d'eau insuffisante pour les tenir en dissolution, deviennent solubles par cette même eau, si on l'échauffe, et les cristaux disparoissent. On sait qu'il en est de même de la fonte de la neige dans un air chaud ou tempéré. La même foute peut être produite par une chute de pluie. de même qu'une quantité d'eau surabondante produit la dissolution des sels. Si on fait perdre l'eau de cristallisation à un sel quelconque, la forme de ses cristaux s'etrace et disparoît ; de même s'il survient un vent sec au plus fort de la gelée, il se produit une espèce d'évaporation qui fait disparoître la neige.

La glace ordinaire est beaucoup plus pesante que la neige; le volume de cette première ne surpasse que d'un dixième ou d'un neuvième tout au plus , celui de l'eau dont elle est formée; au lieu que la neige qui vient de tomber a dix ou douze fois plus de volume que l'eau qu'elle fournit étant fondue. Quelquefois même cette augmentation est plus grande. M. Muschembroek ayant mesuré à Utrecht de la neige qui étoit faite comme de petites étoiles, il la trouva.

vingt-quatre fois moins dense que sera D'eau. D'un autre côté, la neige ne surorit faire le même éfloit que la giace pour se dialter; elle ne rompt point de vaisséaux qui la contiennent; tie écde à la compression, et l'on peut la réduire à un volume predujal à reiul de la glace ordinaire; mais elle ne peut ent fortement peut entre fortement en la compression et la blancheur; c'est qu'elle n'est blancheur; c'est qu'elle n'est blancheur que dans sa toudité.

La blancheur de la neige peut être conçue de la manière suivante ; elle renvoie la lumière avec beaucoup de force , quoiqu'elle ne soit que de la glace, dont chaque praticule est transparente lorsqu'on l'examine de près ; il semble que presque toute la lumière, bien loin d'être réfléchie, devroit plutôt passer à travers les porcs qui se trouvent entre chaque particule. Cependant, dès qu'on vient à considérer avec attention ces petits espaces intermédiaires, on appercoit qu'ils sont d'une figure fort irrégulière, ce qui coutribue à la réflexion des rayons de la lumière; il en est ici comme du verre le plus transparent que l'on réduit en poudre : car il est aussi blanc que la neige, et les parties dont il est composé sont aussi transparantes lorsqu'on les examine en elles-mêmes.

La froideur de la neige n'a rien de particulier en genéral; la neige et la glace sont également froides, soit dans l'insant de leur formation, sont dans l'insant de leur formation, sont les circonstances étant d'ailleurs le mêmes; mais lorsque la neige est assemblée en tas, il parotic qu'elle conserve une température plus docte qu'à la surface. On lit dans les Mômistes de l'accidentie de sciences, le empires de l'accidentie de sciences, le qui tendent à prouver qu'il fait moins foid sous la neige qu'à l'aix extérieur,

et que plus le moneou est épais, plus le themiemètre qu'on plonge au bas de cette masse se itent audessus de zéro. Cest ce que les perdix semblent avoir appris de la ratere. Ces oiseaux se cachent en hiver sous la neige, et on les y chasse avec des cliens d'estés. Les houmres pris de la nuit en voyageant, se forpassent les nuits les plus froides, sans avoir rien à craindre de leur rigieur.

Economie rurale.

L'assertion d'un chimiste qui dit avoir découvert du nitre dans la neige, ne trouve guère plus de detenseurs; et si on n'avoit à alleguer que cette substance saline, pour prouver l'influence de la neige sur la végétation, la question seroit bientôt terminee : mais on a des faits beaucoup plus positifs, dédvits de l'observation, et que la composition nième de la neige peut faire présumer. On ne peut nier en effet, que la neige, comme cristallisation, ne contienne beaucoup d'air, outre l'eau qui est son autre principe : or . ces deux élémens sont les grands agens de la végétation. Il est constant d'ailleurs, que la neige contribue à la fertilité de bien des terres , et à l'accroissement d'un grand nombre de végétaux. Les années où il tombe beaucoup de neige. sont toujours abondantes, et les montagnes que la neige couvre perpetuellement, sont chargées à leur base, sur leur adossement et dans les prairies, des plantes les plus vertes et les mieux nourries.

On en trouve des exemples frappans dans les montagnes de la Laponie. Les bases on les parties inférieures de ces montagnes, sont couvertes de forêts épaisses ; les parties moyennes qui succèdent à ces dernières. outre des collines nues, hérissées et sablonneuses, offrent des plaines et des vallons qui contiennent une terre grossière, semblable à celle des marécages, et propre à la végétation. C'est là que coulent des torrens d'une eaux froide qui provient de la fonte des neiges : on trouve encore au - dessus, d'autres lieux montueux et couverts de l'espèce de lichen dont se nourrissent les rennes : il y a enfin , avant d'arriver aux sommets glaces de ces montagnes, d'autres lieux élevés où croissent aussi les plantes des Alpes.

Tout l'adossement donc de ces montagnes qui est compris entre les sommets recouverts de neiges éternelles, et les bases où croissent les forêts, est le vrai champ de la végétation, de ce qu'on appelle les plantes alpines, telles que sont dif-térentes espèces d'héracleum, l'angélique, le sonchus, l'erigium et plusieurs plantes de la classe de la tetradynamie. Ces lieux sont couverts de neige jusqu'au solstice d'été : elle se fond alors par la chaleur du soleil dans sept à huit jours. La végétation est si prompte, que dans la semaine suivante les campagnes sont couvertes de verdure : il ne iaut pas plus de temps aux plantes pour parvenir à leur juste grandeur. Huit jours de plus suffisent pour les faire fleurir et pour les porter au plus haut degré de vigueur. Le même espace de temps fait parvenir les fruits à leur pleine maturité. A peine ont-elles donné leur semence, que les nuits très-froides et les neiges annoncent le retour de l'hiver. Ainsi, ce pays ne jouit que d'un été d'environ six semaines , sans être pré-cédé du printemps , ni suivi de l'automne. Il ne peut y croître et subsister que l'espèce de plantes qui , dans ce court intervalle, sont de nature à germer, fleurir, poster des francs et les murir. L'hiver suit immédiatement l'été, et fait succéder la gelée aux chaleurs : il tombe aussitôt une grande quantité de neige qui s'y accumule à une grande hauteur ; elle couvre la terre qui n'est point encore glacée, et la deiend du froid rigoureux qui doit succèder. Les plantes alpines, quo que dans un climat très-apre, ne recoivent aucune atteinte, et leurs racines se conservent sous la terre. Ces mêmos plantes reçoivent plus de dommage de la gelée dans nos climats temperes, parce que souvent dans not jardins, elles ne sont pas défendues par une enveloppe extérieure de neixe. et les gelées de la nuit les font périr. Si la neige ne se fond pas lentement,

elle peut nuire aux vegétaux : rien n'est plus pernicieux aux plantes et aux arbres que la neige qui, séjournant sur la terre, fond en partie le jour, pour se geler de nouveau la nuit. Il en est de même de la neige qui succède à de fortes gelées : 0:1 voit sur-tout les tristes suites de cerenversement de l'ordre naturel en Laponie, lorsque ce cas rare survient. En général, les rennes, pendant l'hiver, parcourent les neiges, et subsistent comme les autres animaux dans de gras pâturages : leur industrie leur fait trouver audessous de cette congélation . l'aliment qui leur convient : la peau trèsdure de leur museau et de leurs pieds suffit pour rompre la croûte glacée qui couvre la neige et ils vont chercher au-dessous, l'espèce de lichen qui est destiné à leur servir de nourriture. Mais s'il arrive. ce qui est rare, que l'hiver commence par la pluie, la terre se convre immédiatement d'une croûte de glace, avant que la neige tombe : le lichen se trouve pris au-dessous, et la renne ne pouvant y pénétrer, est privée de son aliment naturel .

er ne peut que périr, fante de substance dans ces etimats stéviles. Le lapon est alors exposé à perdie mue grande partie de ses troupeaux, et il na d'autre ressourer pour les taine subsister, que d'abattne avec la hache, les vieux pins qui sont couverts d'une mouses hiamentenne. La neige sert de couverture à la terre, et entretient une certaine chalcur nécessaine à la vigétation.

Diététique et médecine,

La neige peut être employée au déiaut de la glace, pour préparer des boissons ratratchissantes. Il paroft que les anciens Romains en usoient amsi pendant l'été, et qu'ils conservoient dans des espèces de glacières, la neige la plus pure qu'on faisoit prendre dans les montagnes. On en servoit ensuite à table, et sa promute dissolution dans les boissons, devoit produire une fraicheur agreable durant les grandes chaleurs de l'été. Plinele naturaliste declame contre cette coutume, et présend qu'il résulte en général, de la neige, une boisson très - nuisible. Mais de pareilles opinions tiennent souvent à des prejugés ou à des principes de physique pen exacts. La raison en effet, que ce naturaliste en donne, est que la neige étant un corps solide, ce que l'eau avoit de plus subtil, s'est évaporé. Or, on sent aisément que les notions qu'on a maintenant acquises sur la nature et la formation de la neige. ne laissent plus de prise à de pareils raisonnemens : il est aussi très-douteux qu'on doive attribuer la formation des goîtres à la seule boisson de l'eau qui résulte de la fonte des neiges, et il faut nécessairement admettre le concours de la nourriture et de l'influence de l'air.

Rien ne prouve mieux la différente origine de la chaleur animale et de celle des autres corps, que le pouvoir qu'a la neige même d'exciter la première par son application sur le corps vivant : qu'on hotte ses mairs avec la neige, bientôt après on y éprouvera une chaleur vive et piquante, comme par une espèce de reaction des forces de la vie qui semblent repousser une atteinte nuisible. Les septentrionaux rappellent ainsi la chaleur à leurs mains, à leur nez et à leurs oreilles, après s'être exposés à un froid aigu, et au moment de rentrer dans leurs demeures. On a employé dans les fievres malignes ou pestilentielles , des frictions avec la neige ou la glace : et ce groven est devenu un tonique salutaire qui a rappelé une vie prête à s'eteindre : la neige ou toute autre eau, dans un état de froideur glaciale, est employée par les Russes immediatement après leurs bains de vapeurs; ils se roulent tout nuds sur cette espèce de conselation, raffermissent leur corps comme par une espèce de trempe : ce passage brusque et subit re fait que les rendre plus robustes, et répercuter les humeurs qui s'étoient portées à la surface du corps par une chaleur humide ; leur peau étoit d'un rouge vif et pourpré en sortant du bain ; bien ot par l'action de la neixe, elle reprend la blancheur de l'albâtre. Ce peuple, en observant cette coutume, se maintient sain et robuste, au lieu que les grands qui se bornent au bain de vapenrs, restent dans un état de foiblesse. La neige devient elle-même un remède contre ce mal si ordinaire en hiver sous le nom d'engelures : Agricola assure que celles même du nez ou des oreilles peuvent être facilement gueries par l'application de la neige. A. B.

NEIGE, vapeur dont les particules glacées dans l'atmosphère, tombent ensuite par flocons snr terre. La neige est une véritable cristallisation de l'eau réduite en vapeurs.

Les nuages ne sont autre chose qu'un broudlard plus ou moins épais; ou une eau réduite en vapeurs, et par conséquent dont les particules sont très-déliées, et au point qu'elles sont plus légères que l'air atmosphérique qui les supporte : si plusieurs de ces particules se reunissent, elles forment une gouttelette, si celle-ci se réunit à une autre, alors l'équilibre est rompu, et la vapeur réduite en eau ou en gouttes, tombe, forme la pluie pendant l'été, et la neige lorsque le froid règne dans l'atmosphère. Plus les régions supérieure et moyenne sont froides, et la région terrestre échauffée jusqu'à un certain point, et plus la neige est abondante; parce que le froid de la région supérieure, à l'instar du refrigérant d'un alembic, condense les vapeurs, et les oblige à se réunir en molécules, et pendant ce temps, la région terrestre laisse évaporer de son sein, une plus grande masse de vapeurs, qui s'élèvent à la région moyenne : sans évaporation, point de distillation, et aucune distillation sans condensation de vapeurs. Cet exemple qu'on a sans cesse sous les yeux dans toutes les brûleries d'esprit ardent, est l'image la plus caractérisée de la formation des nuages, et de leur chute en pluie ou en neige. La pluie affecte une forme ronde en tombant, parce que toutes ses parties fluides tendent à se rapprocher de leur centre ; la figure de la neige, au contraire, ressemble à une étoile, à six et quelquefois à donze pointes, c'est l'effet de sa cristallisation par le froid. Si plusieurs portions neigeuses se rencontrent dans leur chute, elles se reunissent; alors leurs figures sont plus compliquées ; cependant cet agrégat présente toujours des pointes d'étoiles; et on l'appelle flocon. Si, au contraire , la neige est ballottée dans l'air, si chaque particule est froissée contre une ou plusieurs particules

es

r

ne

1:0

ile

е,

d

u

n

nt

gi

28

1

voisines, alors ses angles s'emonssent et les grains de neige sont ronds ; enfin, la neige est queiquefois si fort ballottee dans l'atmosphère, et le frottement si considérable, qu'elle tomba alors comme une poussière très-fine sans forme déterminée. La cause de ce dernier ettet peut encore dependre d'une si prompte congelation de la vapeur dans l'atmosphere, que la neige n'a pas le temps de prendre une forme régulière, en se cristallisant : l'on sait que la cristallisation operce lentement, donne les plus beaux cristaux, et c'est même le seul et unique moyen de les obtenir dans leur plus grande perfection. La neige fondue, rend environ un douzième d'eau; ainsi un pied de neige donne à peu-près un pouce d'eau; il n'est pas possible d'établir , à ce sujet, une proportion géométrique, parce que la neige, tombée depuis plusieurs jours, ou depuis long-temps, se tasse sur elle-même, et encore plus, lorsqu'elle est tombee par flocons, et pendant les grandes relees. S'il rèune de grands courans d'air, ces courans causent une forte évaporation, et les paysans disent : le vent mange la neige. Ces portioncules de neige entraînées dans l'atmosphère, rendent le froid plus piquant. Sur les hautes montagnes , la neige fond plus promptement par un temps nuageux et bas, que par un ciel clair et serein, quoiqu'au meme degré de température.

Il arrive ordinairement, lorsque le temps se radoucit, qu'il tombe plus de neige qu'auparavant; cette observation est vraie, à la lettre, pour l'intérieur des terres; mais le voisinage de la mer fait une exception, et prouve que, pendant les plus grands froids, il neige dans les

pays circonvoisins. La blancheur éclatante de la neige fatigue beaucoup la vue, parce que le blanc rélléchit fortement la lumière, et il survient des inflammations au yeux de ceux qui sont forcés à l'avoir long-temps en perspective, et même plusi-urs en perdent la vue. Lorsque la terre est couverte de neige, et pendant que la lune l'éclaire, on decouvre, pendant la nuit, à à une très-grande distance.

La couleur de l'atmosphère, chargée de neige, est ordinairemet bleuûtre pendant le jour, et rougeûtre du côté du soleil couchant. Il neige par toute espèce de vents, mais bien plus lorsque le vent du sud occupe la region supérieure de l'atmosphère, et le nord, la région inférieure.

le nord, la région inférieure. La neige, au moment qu'elle tombe, est à mon avis, l'eau la plus pure : parce qu'en se cristallisant dans l'atmosphère, elle se dégage de toutes ses impuretés ou parties hétérogènes. L'eau de mer gelée, est très-bonne à boire; sa cristallisation l'a donc purifiée? La neige n'a plus les mêmes qualités, lorsqu'elle à séjourné durant quelques jours, ou pendant quelques mois sur la terre; elle devient un être plus composé ; semblable à une éponge, elle se pénètre des évaporations qui s'élèvent du sol sur lequel elle repose, et des vapeurs et du sel aërieu de l'atmosphère : ce sel, au rapport du celèbre Bergman. est acide. La distillation de la neige. prise au moment qu'elle tombe dans les campagnes éloignées des villes, et non dans les villes ou dans leur çirconférence, prouve qu'elle fournit l'eau la plus pure ; et la même distillation de neige tombée, par exemple dans une ville , démontre combien elle est altérée. - Le fait suivant prouve cette assertion : la neige couvroit, depuis quinze jours , le sol des environs de Paris , et je fus un jour me promener jusqu'à une bonne lieue de la ville, du côté du midi : je pris de la neige bien propre, et la mis dans ma boache, je lui trouvai l'odeur et

le goût de fumée. Le ledemain je fus à la même distance, du côté du nord, et la neige se trouva sans goût, sans odeur, elle en avoit un peu à l'est, et beaucoup plus à l'ouest, mais moins qu'au sud. Ces differences étoient produites par le vent de nord-ouest, qui regnoit deputs long-temps : l'atmosphère basse et neigeuse, et le courant d'air avoient forcé la fumée des cheminée de la ville, de se rabattre, et elle avoit communiqué son goût et son odeur à la neige : on éprouve, en effet, et par la même raison!, dans des villes, une cuisson aux yeux, lorsque l'atmosphère est chargée de neige, et que le temps est has. Cette acrimonie, dans l'air, tient à la fumée qui est rabattue, et la neige, en tombant, se l'approprie, ou plutôt la fumée s'attache à la neige, parce que celle ci est plus froide : j'ai cru ces détails nécessaires à l'explication des effets de la neige, relativement à la vegetation.

La neige comme eau pure, et rendue telle par sa cristallisation, contribue moius à la végétation qu'une simple pluie d'été, parce que cette dernière, dans son état de vapeur, s'est approprié les, émanations élevées de la terre, le sel aérien et une portion d'air fixe qui flottoient dans l'atmosphère. Ainsi, la neige comme neige, n'engraisse donc pas la terre dans les sens littéral du proverbe. Il faut cependant convenir qu'elle produit les plus grands effets. Elle désend les herbes des injures de l'air, et conserve les racines des plantes. Si la couche est épaisse, le grand froid ne peut la pénétrer. Un thermomètre plongé jusqu'au fond, et un autre thermomètre placé à sa superficie prouvent la différence d'intensité du froid. Si la couche est très-forte . le froid intérieur sera le même que celui qui existoit dans la terre au moment que la neige est tombée;

quelques jours après, le froid de la couche supérieure de la terre sera mis peu à peu en équilibre avec celui de la couche intérieure de la neige , et souvent on trouvera comme une espèce de voûte sous cette couche de neige, si le froid de la terre étoit peu considérable au moment de sa chute. Il est clair que ces données souffrent beaucoup de medifications, mais elles ne sont pas moins reelles. Il ne s'agit pas ici des froids de Sibérie , des glacières, etc., mais de la neige et du froid des parties tempérées de l'Europe.

On auroit tort de conclure de ce qui vient d'être dit, que la neige est moins froide que la glace. Dans les deux cas, l'eau est réellement glacée, et lorsque les circonstances sont égales, le thermomètre prouve que le degré l'est aussi. Ce n'est donc qu'à une certaine profondeur que la couche inférieure est moins froide

que la supérieure.

Jamais la neige ne produit des effets plus salutaires que lorsqu'elle tombe avant que le sol soit engourdi par de fortes gelées, et lorsqu'elle reste long-temps sur terre. Si la terre a été fortement gelée avant la chute de la neige, si elle a été abondante. il est certain que le dégel haissera les racines des bleds en l'air : et si après le dégel, il ne survient pas une pluie douce qui resserre la terre, les bleds en souffriront. Le bon_cultivateur attend que la grande humidité soit dissipée, que la terre ne soit plus gelée, alors il fait passer le rouleau sur ses bleds, ce qui vaut mieux que s'il se servoit du côté plat de la herse, (voyez ce mot.) Cette opération tasse la terre et la presse contre les racines. S'il survient de nouvelles gelées, les racines ne sont pas endommagées. Il répète alors la même opération, si le besoin l'exige. La neige et la gelée sont d'excellents

laboureurs. Alors, les exhalaisons de la terre sont retenues, la transpiration des plantes ne s'evapore pas, l'air fixe, (voyez ce mot) qui s'échappe des uns et des autres est retenu, et la neige s'approprie le tout. C'est dans ce cas que la neige engraisse réellement la terre, c'est-à-dire, qu'en fondant elle lui rend ces matériaux de la séve qui se seroient disséminés sans elle dans le vague de l'air. Les deux effets généraux de la neige sont donc d'empêcher le froid de pénétrer profondément dans la terre, et de s'opposer à la perte des exhalaisons qui s'elèvent de son sein ; ensin , de lui rendre les principes qu'elle a retenus, et ceux qu'elle a absorbés de l'atmosphère par sa surface extérieure. On n'a point fait assez d'attention à cette dernière absorption. Cependant je la regarde comme la cause unique de la couleur terne et jaunâtre que prend la neige lorsqu'elle commence à fondre ; surtout près des grandes villes, et lorsque le dégel survient lentement. Quoi qu'il en soit , l'expérience journalière prouve que la neige est trèsutile aux champs, aux prairies et même aux vignes et aux arbres pendant les grands froids. Il n'en est pas ainsi du tronc et des branches de plusieurs arbres qui succombent sous son poids, l'olivier sur-tout, et par le verglas dont elle les recouvre, si le dégel est interrompu.

L'abondance de neige, toutes circonstances égales, sa longue durée sur la terre, sont un présage heureux d'une bonne récolte. Ce qui a été dit plus haut, en explique la raison. Mais on doit beaucoup craindre les gelées et les d'égels successifs; ils furent la cause des terribles effets des hivers

de 1709 , 1728 et 1740.

Les montages chargées de neige, ont une grande influence sur l'état de l'atmosphère des environs, et quelquefois même à des distances fort éloignées. M. Arbutnot va jusqu'à dire que la neige des Alpes infine sur le temps qu'il fait en Angleterre. Il est certain que dans les plaines situées au pied des montagnes convertes de neige, on éprouve un froid trèsacre, lorsque le vent passe rapidement sur cette neige, parce qu'il en enlève une partie. Le bas-Languedoc offre un phenomène bien singulier. Tant que la chaîne des montagnes qui le traverse de l'est à l'ouest, est chargée de neige, on ne craint pas que les vents de sud, de sud-est et sud-ouest, règnent. On voit les nuages accumulés sur la mer, et le vent de mer faire les plus grands efforts pour qu'ils s'avancent vers le nord; mais le vent de terre reste triomphant, et l'on jouit alors des beaux jours qui rendent ce climat si délicieux à cette époque; enfin, tant que la neige tient sur les montagnes, on ne craint pas les déhordemens des rivières, pendant les mois de novembre et de décembre. La fonte des neiges n'a aucune part à ces debordemens.

La neige possède plusieurs proprietes, non comme eau simple, mais comme eau glacee. Lorsqu'elle est bien serrée, bien battue, on la conserve tout aussi long-temps que la glace dont elle a le même degré de froid. La manière de la conserver est décrite au mot glacière. Ses effets sur le corps humain sont les mêmes que coux de la glace ; cependant on prefere la neige lorsqu'il s'agit de frictionner un membre gele. (Voyez le mot GLACE.)

Voyez-en la cause rapportée au mot

montagne.

NENUFAR ou NYMPHEA ou LIS DES ETANGS, ou VOLANT D'EAU, (Voy. pl. 1, p. 56.) Tournefort le place dans la quatrième section de la sixième classe des herbes à fleur de plusieurs pièces régulières et en rose, dont le pistil devient un fruit divisé en cellules, et il l'appelle nym- L'eau distillee des fleurs, ne pro-

phæa alba major : Von Linné le classe dans la polyandrie monogynie, et le nomme nymphira alba.

Fleur, D represente le bouton de la fleur; E, lorsqu'elle est prête à s'epanouir; F, la tleur épanouie : alors elle ressemble à un volant d'où elle tire son nom. Elle est composée de quinze pétales environ, disposés en rose, plus courts que le calice; G représente un de ces pétales sépares ; Il fait voir le calice d'une seule pièce divisée en quatre, vertes en dehors, pales en dedans, les étamines sont en très-grand nombre : I en représente une separée des autres, et K. la forme du pistil,

Fruit, ressemblant à une tête de pavot, ou baie couronnée, il est partagé dans sa longueur en plusieurs loges. On le voit coupé transversalement en M; N représente les semences oblongues, noirâtres et luisantes.

Feuille. Avant son épanonissement . elle a la forme d'un vrai fer de lance B; lorsqu'elle est bien dévelopée, elle est en forme de cœur arrondi; C, très-entière, charnue veinée surnageant l'eau.

Racine, A; très grosse, charnue, horizontale, brune en dehors, blanche en dedans; chargée de nœuds qui sont les anciennes places du pétiole des feuilles.

Port. La tige vit dans l'eau, chaque tige ne porte qu'une fleur; les feuilles sont couchees sur la surface de l'eau.

Lieu; les étangs, les eaux dormantes. La plante est vivace et fleurit en mai et juin , suivant le climat. Proprietés, fleurs insipides, inodores, d'une saveur fade et un peu austère; la racine aqueuse, fade, visqueuse. Cette plante a été très-célébrée : mérite-t-elle la réputation dont - elle jouit ? Un examen bien réflechi démontre que sa propriété est due à son mucilage, et à rien de plus. duit pas plus d'effet que l'eau de rivière distillée ou filtree. Il en est de même de sa conserve qui doit tout au sucre qui en est la base. Le miel de német » agit que comme miel ordinaire : la racine a plus de propietés ; elle adoucit quelquefois l'ardeur d'urine, la colique néphrétique cocasionnée par des graviers, la gonorrhée virulente, effets dus à son mucilage comme le lin.

Le nénufar à fleur blanche ou jaune, produit le même effet. Cette plante est très - pittoresque

dans les pièces d'eau.

NÉPHRÉTIQUE. (Voyez Rein.)

NÉPHRÉTIQUE. (Bois) Voyez Bois.

NERFS., (Maladie des) MÉDE-CINE RURALE. Les nerfs sont des cordons formés par l'assemblage de plusieurs filets qui viennent de la moelle alongée, renfermée dans le crâne, et de celle qui est contenue dans le conduit des vertèbres, communément appelée moelle épinière.

Les ners se distribuent dans toutes les parties du corps. Celles où ils sont plus nombreux et plus à découvert, sont toujours douées d'un sentiment plus vif et plus exquis. Personne n'ignore que le siège du sentiment est dans la substance intime des necfs. On a beaucoup disputé pour savoir si les nerfs avoient des cavités. Lewenhoeck qui a fait le premier cette découverte, étoit, à ce qu'il assure, venu à bout de les rendre sensibles. Les physiciens qui ont écrit après lui , ont pensé que les nerfs étoient creux , ou disposés de manière à laisser couler travers leur substance un fluide spiritueux, dont la distribution donne le mouvement et le sentiment aux parties où il aborde : Heister a adopté ce sentiment ; le baron de Haller ne

pense pas de méme. Il n'admet point de tuyaux visibles dans les nerés; mais comme les ordres de la volonté s'exécutent dans le moment même, et comme le sentiment de la douleur se potte avec une égale rapidité, des extrémités du corps à la tête, il est varisemblable que la moelle est formée de tuyaux, en supposant que la sensation et le mouvement soient l'effet d'une liqueur.

Quoi qu'il en soit, l'affection des nerts est une maladie devenue si commune et si ordinaire, qu'il y a bien peu de personnes qui en soient à l'abri. Il n'y a presque aucune maladie où les nerts ne soient pour quelque chose; et leur l'ésion est souvent marquée par les symptômes les moins analogues aux desordres qu'ils exclaint.

Les nerfs peuvent être affectés, ou par trop de tension et d'irritation, ou par un extrême relâchement, qui peut être "subordonné à une infinité de causes."

L'irritation et la trop grande tension des nerfs sont le plus souvent causées par toute sorte d'excès. Un exercice violent . l'usage abusif des liqueurs spiritueuses, un régime de vie trop échauffant, l'usage des mêts salés, épicés, et de haut goût, les passions de l'ame, un tempérament vif , et très-sensible ; des malheurs et des chagrins de toute espèce, en agitant vivement les nerfs, en excitent la tension, dérangent l'ordre de leur mouvement, et ces differens désordres occasionnent à leur tour le trouble des fonctions de l'am2. Le relâchement et l'atonie des nerfs reconnoissent des causes différentes de celles-ci : ces deux affections viennent toujours à la suite de quel que longue maladie. Elles dépendent souvent d'une grande dépendition de substance. Les grandes plaies qui fournissent une suppuration très-abondante : des ulcères de mauvais ca-Tome VII.

racière, de fréquent s hémorragies, une diarrhée coliquative, et tout ce qui peut maigrir et dessécher le corps, peut exciter cet état de relachement et d'aconie extrême, dont les malades ne se relèvent qu'avec beaucoup de peine, et auquel ils succomb nt quelquefois. Je dois faire observer que la tension et l'irritation des nerts sont les causes les plus ordinaires de cette affection de nerfs , cornue sous le nom de supeurs, à laquelle le sexe est très - sujet. Je n'indiquerai ni le traitement convenable . ni les diflérens secours moraux, dont l'application est d'autant plus utile et necessaire, que cette maladie depend d'une cause morale. Nous renvoyous le lecteur au mot rapeurs.

Mais on combattra l'atonie des nerfs par des remidées et des myens appropriés aux causes qui l'auront produite. On prescrira aux malades un hon régime de vie, et des alimens abondans en suc nourrieir p principalement aux personnes qu'une grande déperdition de substance auxa ejecès dans un état aussi déplorable.

La ditte végérale, et les remèdes toniques, et les que le quinquina, le petit châne, la gentiane, les martaux, et l'usage des eaux gazeuses conviencient par un longue maldice. Le bon vin, le café, la rôtie au vin, des aimens l'ejérement sessionnés peuvent produire les félies les plus salutaires, en remortant le ton des nerés, et en leur recommun de rétablir en eux l'éculte de leurs fonctions. Ma Culte de leurs fonctions. Ma Culte de leurs fonctions. Ma Culte de leurs fonctions.

NERF-FÉRURE. MÉDECINE VÉ-TÉRINAIRE. Un crup quelconque, donné sur le tendon flichaseur du pied de devant, donne licu à ce qu'on appelle neif-férure, ou nerf-féru, ou tendon feru. Cet accident, selon le degré de ses effets, peut être plus om moins dangereux. Le cheval commence à boiter ; il survient au comet aux parties voisines un engorgement qui , après avoir duré que, ques jours, diminue insensiblement; quelquefois la peua se trouve que pet, et bien souvent à la suite da la resolution il paroit sur la peau une grosseur resemblant à un gangiéno , (1997 ce mot) dont siège est dans la peau ou dans le tious cellulaire.

Curation. L'inflammation dissipée par l'usage des fouenations émollientes, et les cataplasmes de même nature, il faut terminer la cure par les bains et les frictions aromatiques faites d'une décocion de sauge, de thym, de romain, etc. Mais si malgré ces minuée, et qu'il y ait un ganglion, u'il y ait un ganglion, il faut employer les topiques décrits au mot ganglion. M. T.

NERPRUN, ou NOIR-PRUN, (Poyry planche, 1 pag, 1:6.) On comprend sous le même titre le norprun et la graine ou grantete d'Avignon, parce que cette dernière n'en est qu'une variet. Toumetor le nomme cathuritur et le place dans la première breache de la companie de promiser de la companie de promiser de la companie de preside devient un fruit mou, rempli de somences duret. Von Linné lui conserve la meme dénomination, et classes dans la pentandrie mouo-

"Flux. A, représente la corolle vue de face: B, vue de profi; C, la corolle ouverte. La corolle first lieu de calice; elle est en forme d'entonnoir; rude au touch r, colorée en dedans, divisée en quarre folioles. Les fluxer malles séparees des fluxes femelles sur des pieds différens; D représente le pisil.

Fruit; E, baie à deux loges, et quelquefois davantage; chaque loge renferme une graine F, ovale.

pointue, convexe extérieurement, et aplatie intérieurement.

Feuilles , portees par des pétioles simples, entières, arrondies, dentelées à leurs bords d'un vert bril-

Racine ligneuse.

Port; arbrisseau dont l'écorce est lisse, le bois jaunâtre, les branches garnies d'épines pointues ; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, souvent rassemblées; les feuilles le plus souvent alternativement placées, quelquefois opposées.

Lieu: nos provinces méridionales: dans les haies et le long des rivières ; fleurit en mai.

Propriétés. Baies sans odeur, d'une saveur âcre et glutineuse ; elles sont purgatives, hydragogues. Le suc exprimé des baies, édulcoré avec du miel ou avec du sucre, est indiqué dans l'hydropisie de poitrine simple, et l'hydropisie de matrice. Il fait évacuer une grande quantité de sérosités, mais il excite souvent des coliques. Le sirop de nerprun jouit des mêmes propriétés. Le suc exprimé des baies se donne depuis une drachme jusqu'à une once, édulcoré avec du miel ou du sucre, et étendu dans quatre onces d'eau. Pour l'animal . les baies à la dose d'une poignée. et leurs extraits à la dose d'une once.

Les baies de nerprun préparées, donnent la couleur que les peintres appellent vert de vessie. Ce n'est autre chose que le suc épaissi des baies que l'on fait évaporer à feu lent, et auquel on ajoute de l'alun de roche dissous dans l'eau. Quand cette préparation a acquis la consistance de miel, on l'enferme dans des vessies que l'on met secher dans la cheminée.

Cet arbuste offre une variété dans son espèce, que l'on connoît sous la dénomination de graine ou de granette d'Avignon, à cause de l'usage de son fruit et du lieu de sa nau-

NIE sance. Tournefort la nomme rhamnus catharticus minor. Elle diffère du précédent par toutes ses parties qui sont plus petites, et par les découpures de la fleur, qui ne sont pas plus longues que le tube, tandis que dans le nerprun ordinaire, les découpures de la corolle sont plus longues que le tube. Les baies de cette variété sont très connues, très-employées pour les teintures en jaune; on prépare avec elles la couleur appellée stil de grain. Malgré les préparations quelconques des baies, elles donnent un jaune qui se soutient très - peu , et encore moins lorsqu'elles sont employées pour les verts.

Le nerprun livré à lui-même dans les haies, reste en arbrisseau : mais semé de graine, soigné et élagué au besoin, il s'élève en arbre depuis dix - huit à vingt - quatre pieds. On peut alors l'employer dans les bosquets d'été, à cause du beau vert de ses feuilles. Von Linné compte dix-huit espèces de rhamnus; on peut consulter son ouvrage. La plus grande partie exige la serre chaude, ou au moins l'orangerie.

NICOTIANE. (Voyez TABAC.)

NIELLE, ou BARBICHE, ou BAR-BE DE CAPUCIN, ou TOUTE-EPICE. (Voyez planche I, page 56.) Tournefort la place dans la quatrième section de la sixième classe des herbes à fleurs de plusieurs pièces régulières ou en rose, dont le pistil devient un fruit divisé en cellules , et il l'appelle nigella arvensis cornuta. Von Linné la nomme nigella arvensis . et la classe dans la polyandrie pentagynie.

Fleur, composée de cinq pétales ovales, planes, obtus, ouverts; B représente un des pétales ; huit nectaires disposés en rond ; E représente la forme d'un nectaire; C fait voir la place que ces nectaires occupent par rapport aux parties sexulles; les étamines au nombre de trente - cinq pistls; D représente une étamine, et F, les cinq pistils qui n'en forment qu'un par leur réunion.

Fuit; G, capsule à cinq loges et à dix valves, qui s'ouvient par le haut, surmontées chacune d'une corne, renfermant des semences, 1, ovoides, pointues, noires et anguleuses.

Teuilles, presque velues, découpées en petus framens.

Racine, fibreuse, petite, blanchâtre.
Lieu, les champs; la plante est
annuelle et fleurit en juin et en

juillet.

Port; de quelques poures de hauteur dans les champs, de plus d'un pied, lorsque la plante est cultivée; ses tiges sont greles, quelquefois rameunes; les fluors naissent au sommet; et les feuilles sont alternativement placées sur les tiges.

Proprietes. On l'a nommée touteépice, à cause de l'odeur douce et aromatique de ses semences, et de leur saveur âcre. Elles peuvent, en quelque manière, suppléer les épices de l'Inde, au moins pour les habitans de la campagne.

BARBICHE, BARBE DE CAPUCIN. Par rapport la forme de fil des étamines de la fleur , on les regarde comme diurétiques , incisives , antispasmodiques et résolutives. Elles son indiquées dans la toux catarreuse et Pashme pituiteux ; elles augmentent le cours des unines , rétablissent le flux menstruel suspendu par impression des corps freids.

Usages; la dose des semences pulvériées, set depuis 15 grains jusqu'à deux drachmes, incorporées avec un sirop, ou délayées dans quatre onces d'eau : la dose, pour les animaux, est de demi-once mélée avec du miel.

Cette plante, si basse dans les champs, sert à l'ornement des jardine d'été, lorsqu'elle est bien cultivée. La forme singulière de sa fleur . sa couleur bleue tirant un peu sur le vert, quelquetois blanche, la fait distinguer. On some sa graine, dès qu'on ne craint plus les gelées tardives de l'hiver, chacun suivant le climat qu'il habite. On peut replanter ... mais il vaut mieux semer en place; il faut cependant convenir que cette espèce n'est pas aussi agréable à la vue, que celle appelée par Von-Linné nigella damascena, dont toutes les parties sont plus grandes, et dont les fleurs sont environnées d'une enveloppe feuillée : et on doit préférer celle - ci à l'autre , pour les jardins.

NIELLE. (MALADIE DES GRAINS) Quelques écrivains regardent la nielle comme une maladie différente du charbon : la nielle , disent-ils , ne laisse à l'épi, que le filet ou axe, auquel les grains étoient auparavant attachés, tandis que dans le charbon. le grain reste attaché à l'axe ; il conserve sa forme, et reste rempli, au lieu de farine, d'une matière noire et pulvérulente : quoiqu'il en soit de cette distinction, cette maladie du bled, de l'orge, de l'avoine, etc. reconnoît le même principe; et peutêtre n'auroit - on pas fait cette distinction , si l'on avoit suivi l'épidepuis son développement. N'auroiton pas vu , à sa première époque, le grain dejà forme et charbonné? tie l'auroit-on pas encore vu dans le même état , plusieurs semaines après ? S'il tombe ensuite, s'il se separe de son axe , cette separation n'est - ellepas encore due à sa parfaite dessiocation et au desséchement complet de la synovie de l'articulation du grain, au fond de la balle? En effet. la base du bled est mamelonnée dans la partie par laquelle elle tiens à l'axe ou filet de l'épi. (Voyez fig. 4, pl. IX , page 256 du tome second , au mot BLED; et pl. X, fig. 18, GG.) On se convaincra que c'est une vraie articulation qui subsiste tant que la synovie, qui sert de lien à l'embottement, n'est pas détruite on desséchée. D'après cela , je regarde la nielle et le charbon, comiae une seule et même maladie, puisque dans le même champ, et sur la même touffe, on voit l'épi charbonné avec son grain , l'axe de l'épi entièrement dépouillé de grains. Dira - t - on que les épis de la même touffe ont des maladies différentes? La chûte du grain mellé n'est pas un caractère suffisant pour multiplier la nomenclature des maladies des grains; surtout quand le principe et le résultat sont les mêmes, c'est-à-dire, la matière farineuse convertie en poussière noire, complétement viciée. - Voyez ce qui a été dit au mot froment, tome 5, page 130, des maladies des bleds en herbe, et des moyens de les prévenir, tels que les lessives, et le chaulage. (Voyez ces mots) J'ajouterai ici quelques mots, sur ce dernier article. Les lessives faites avec des cendres, et aiguisées par la chaux dans les proportions indiquées, sont excellentes, et leur efficacité est confirmée par les expériences de tous les jours et de tous les lieux; mais dans plusieurs endroits, les cendres reviennent à un prix trop haut, à cause de la cherté du bois. Je me trouve dans ce cas; et depuis que l'article chaulage est imprimé , j'ai vonlu essayer si la chaux seule ne seroit pas sufficante, puisque dans l'un et l'autre cas il est bien demontre que l'alkali , (voy. ce mot) de ces substances, est le seul principe qui agit. J'ai pris de la chaux récemment sortie du four, et je l'ai faite éteindre dans l'eau. J'ai pris dans un fossé, de la chaux anciennement éteinte et recouverte, et après avoir séparément dissous l'une et l'autre

jusqu'à ce qu'elles formassent un lait asset épais,) la fixi verser ces deux laits chacun, la fixi verser ces deux que rempli de grain, de manière que rempli de grain, de manière poucet al le recouvris de quelques soucet al le recouvris de quelques partie de l'éau, il s'est rentlé, et a cocupé toute la capacité du vaisseau : il a resté, dans ce bain, pendant quatre 4 six heures.

La chaux, anciennement éteinte, se divise difficilement dans l'eau; on ne peut bien l'y délayer que petità petit, en ajoutant peu d'eau à la fois.

Le bled, avant d'être mis au bain, avoit été auparavant fortument lavé et agité dans de l'euu courante; la même opération a cu lieu apuès le bain, de manière que le prain ne blanchisoit plus, ou presque plas l'eau. L'expérience a prouvé que le deux bains ont el le même succès; ainsi, au détaut de condres, et sain prent fel apene de faite une lessive, per n'el papene de faite une lessive, de deux bains ont et faite une lessive, ou vir à l'avance, puisspue la choux, anciennement éteinte, produit l'effet auon desire.

NIELLE. Mildie des arbes et des plantes il II y a lei encore confusion de mots et didé : quel-ques auteurs la dévreure comme la poude. Le vouelle (voyele mos promets p. 128, nove P.) d'autres comme la bridge. (Poyr) centre que de bridge de la poude de la pou

NITRE. (Voyez SALPETRE.)

NŒUD. Ce mot a plusieurs acceptions en agriculture; il se dit des protubérances, des saillies qui sont à la base de chaque hourgeon; en ce sens , le bois de l'épine ou aubepin est très-noueux, ainsi que celui du prunelier, etc. c'est à dire, que . lorsque l'on a coupé le bourgeon, sans toucher au nœud qui forme son emboitement ou son articulation avec le corps de l'arbre, il reste une bosse, une proéminence. A mesure que le tronc grossit , la bosse disparolt; mais la direction de ses fibres reste dans le cœur de l'arbre : c'est pourquoi l'on dit encore. lorsque le bois est sur le chantier pour être travaillé, ou pour être scié en planches, qu'il a beaucoup de nœuds. On dit encore tailler une vigne, une branche, etc. au premier, au second et au troisième nœud . . . La paille d'avoine a moins de nœuds que celle du froment.

La taille d'un arbre est suivie d'un grand nombre de nœuds ou saillies formés par le bourrelet ; (voy. ce mot) mais cette saillie disparoit peu à peu, à mesure que l'écorce se régénère. Si au contraire on accumule amputations sur amputations dans la même place, les bourrelets. s'ils se forment , présentent à leur point de réunion un véritable nœud . nodus, défectueux à la vue et nuisible à l'arbre. On est assuré que de ces bourrelets multipliés et rejoints, il poussera une multitude de petites branches chiffonnes, ou bien il surviendra une véritable loupe qui agira sur l'arbre comme la loupe agit sur le corps humain ; ce sera une veritable tumeur.

La grêle grosse et qui tombe avec rapidité sur les branches, sur les branches, sur les branches, sur les principals de la vigne, etc. meutrit, brise l'écorce, occasionne une déperdition de sève dans l'endroit, jusqu'à ce que les bords de la plaie soient cicatrisés, et à la longue, les cicatrices forment saillie ou des nocuds.

Lorsque l'on voit ces nœuds prendre trop d'accroissement et ayoir quelque tendance à devenir loupe; le plus sûr est de les emporter, et aussitôt recouvrir la plaie avec l'onguent de saint Fiacre. (Voyez ce mot.)

NOISETIER, ou COUDRIER, ou AVELANIER. Tournefort le place dans la première section de la dixment dans des arbres à fleur moles des arbres de l'action de meme pied, et dont le rich set de seux; il l'appelle corylus sativa sive vulgaris; Vou Linné le nomme corylus arellum, et le classe dans la monoécie nolvadrie.

Fleurs, males et femelles sur lo mûne pied; les mâles composées de huit étamines, placées sous des étailles d'un chaton très-long; les feuilles composées de deux pistils, logés dans un calice de deux pièces; coriacé, déchiré par ses bords, et

aussi long que le fruit.

Fruit, amande renfermée dans une noix, aiguë à son extrémité, et qui repose sur le fond du calice, dont la substance est épaisse et chamue.

Feuilles portées par des pétioles; simples, entières, arrondies, pointues, dentelées; les dentelures découpées; la surface couverte d'un duvet velouté.

Racine ligneuse, rameuse,

Port, près-grand arbisseus, poussant beaucoup de drageons par ser racines. Tiges rameuses, droites; ecore tachetée, couverte d'un duvet sur les jeunes branches; les clatons des fleurs malles cylindriques, trèsalongées, naissent des aisselles des feuilles. Les fleurs femelles adherentes aux tiges lorsqu'elles sont dans le cent formit; les feuilles alternative ment places sur les tiges; les stipules ovales et douvers.

Lieu, les bois, les haies. Le noisetier qui vient d'être décrit est celui qui croît naturellement dans les bois de l'Europe, et que l'on trouve même sur les plus hautes montagnes; son amande est blanche, et elle est pour l'ordinaire l'apanage des enfans ou des bergers. Cet arbuste ne vaut pas la peine d'être cultivé. Cependant , à force de soins . de semis, de plantations, l'homme est parvenu à lui faire produire de belles variétés. Telle est celle du noisetier franc . à fruit blanc . corvlus sativa fructu albo majore sive vulgaris. BAUH.

Celui - ci a donné encore plusieurs variétés ; l'une à plus gros fruit rond ; l'autre à fruit rouge oblong, et à fruit rouge couvert d'une pellicule blanche. On connoît encore le noisetier d'Espagne à gros fruits et

anguleux.

La seconde espèce réelle du noisetier est celle de Byzance, corylus, columa, Lin. Originaire du levant ; ses fruits sont ronds comme ceux du noisetier franc . mais deux fois plus gros, cachés presqu'entièrement dans le calice qui les environne . et les calices profondément découpés.

Culture. On peut dire que le noisetier se plaît par-tout, du nord au midi de la France, et quoiqu'il soit peu delicat sur le choix du sol, il réussit beaucoup mieux dans les terrains légérement humides et

légers.

On le multiplie par semis, par drag-one enracines, et par marcottes. Ces dernières sont celles qui réussissent le mieux, et dont la reprise

est la plus sure.

Quant au s-mis, on conserve le fruit dans de la terre ou du sable sec . ios m'au moment de le mettre en terre ; le sol doit être bien défoncé. On le dispose par tables de longueur indéterminée, sur une largeur qui permette le sarclage au hesoin, c'està-dire, de trois à quatre pieds. On ouvre de petits sillons, dans lesquels on place les noisettes à six ou huit pouces de distance ; après la seconde . et encore mieux à la fin de la troisième année, on le replante à demeure, dès que les feuilles sont tombées. Il faut saisir ce moment pour les pays méridionaux, sur tout parce qu'il existe peu d'arbres qui se remettent aussi promptement en sève au retour de la moindre chaleur; il y fleurit souvent en décembre, et ailleurs en janvier et février , suivant la saison; alors sa reprise est plus difficile. Dans les provinces du midi . on fera très - bien de l'arroser une fois ou deux dans le cours de l'été des deux premières années. Dans les pays plus tempérés , ou bien dans ceux où les pluies sont assez fréquentes, cette précaution devient inu-

Les boutures ou drageons sont ordinairement assez communs aux pieds des noisetiers anciens. On les en sépare en leur laissant le plus de racines qu'il est possible.

Les marcottes sont en état d'être replantées après la première année. La manière dont les jeunes tiges s'élancent de terre , facilite l'opé-

Plasieurs auteurs conseillent de couvrir de noisetiers les coteaux ingrats. Il vaut mieux les voir chargés de verdure que sans rien du tont : mais ne seroit - il pas plus avantageux de semer du gland ou des châtaignes? Si j'avois à choisir, je préférerois ces derniers, à moins qu'une expérience complette ne prouvât que ces semis ne reussiroient pas.

Le bois du noisetier est flexible. Cette propriété le rend utile pour les petits cerceaux, pour l'usage des vaniers. Lorsqu'il a une certaine grosseur, ou l'emploie comme échalas dans les vignes tenues à une médiocre hauteur. Son hois, ses fagots servent à chauffer le four.

Propriétés: L'amande est inodore , et a nue saveur douce ; elle nourrit très - peu , elle piese à l'estomac ; et se digère difficiencent quand elle est fraiche ; sèche, la pellicule qui la recouvre , excite un picotement dans le gosier et la toux. De l'amaude sèche on retire une huile douce , béchique et anodine , dont la dose est depuis une once jusqu'à

NOIX, NOYER COMMUN. Tournelort le place dans la même classe et même section que le précédent ; et il l'appelle nux juglans, siré reçsa ruigurs. Von Limé le nomme juglim segia , et le classe comme le nouetier.

PLAN du Travail.
CHAPITRE PREMIER. Des espèces et

varietés du nover , pres 80 CHAP II Des semis et de teur conduits , jusqu'eu moment de la transplantation ,

Besequis Adoptione by bid.

Do ay my on positive bid.

Du close des positives bid.

Da natitude de somer bid.

De la continte lu somis.

De la continte lu somis.

By Des especes de greites propres au

CH.P. III. De la transplantation de l'arbre, du sol qui lui convient. Se (IPAP, IV. De la taille et de la conduite de l'artre sprés qu'il est planté, or traite du la conserver. Se (PAP, IV. De l'huile de noix. 26 (PAP, VI. De l'huile de noix. 26 (PAP, VII. De l'huile de noix. 26 (PAP, VII. De sprepriétés du noyer, 100 (PAP, VII. Des propriétés du noyer, 100

CHAPITRE PREMIER.

Des espèces et variétés du Noyer;

Flurs, à chatons, males et femelles, séparées sur le même pied; les fleurs mâles composées de plusieurs étamines et d'une espèce de pétale divisé en six, rassemblés en grand nombre sur un chaton oblong, , formées dérailles nombreuses, et plaçées en recouvrement les unes sur les autres comme les tuiles. Les fleurs femelles rassemblées deux ou trois ensemble, composées de deux pistils, d'un calice qui couronne le germe, et d'une espèce de pétale divisé en quatre comme le calice, et plus grand que

Fruit, à noyau, recouvert d'une pulpe charrue, sèche, nommee brot, qui renferme un noyau ligneux, grand, ovale, à une seule loge, dans lequel on trouve une amande divisée en quatre lobes sinueux.

Feuilles, ailées, avec une impaire; les foitoles sessiles, entières, ovales, lisses, légerement dentées, prosque égales.

Rucine, ligneuse, rameuse.

Port, aulre superhe qui forme una large tière; l'écore du tronc cepaissé, cendre, gercée dans les vleux sujets, cendre, gercée dans les vleux sujets, lises sur les jeunes branches; les cha-tons, sont cylindriques et alongés, ils maisent rès asse les des feuilles, ainsi que les titurs semilles. Les feuilles con placées authernativement sur les branches, les stipules doubles, et tombent.

Au rapport de Pline, le noyer est originaire de Perse; d'où il a passé en Grèce, de Grèce en Italie, et enfin dans une très-grande partie de l'Eu-

rope où on l'a naturalisé.

On compte plusieurs belles et utiles variétés de cet arbre; de ce nombre est le noyer à gros fruit Nux juglance processes de poud dinée, de la P. Ses nois sont grosses comme un ceul de poule dinée, ne meuses pour servir d'étui à un meuse pour servir d'étui à un peus aussi considerable que la coquille semble l'annoncer. Les feuilles de cet arbre sont plus amples que celles du norte de la processe de la consideration de la c

Le noyer mesange ou à fruit tendre, Nux juglans finetu tenero, et fragili putamine. C. B. P. Son amande se comserve très-bien, et fournit beaucoup d'huile, et on doit la prétérer à toute

autre pour semer.

Le nover à truit dur, ou nover à angles, nux juglans fructu perduro. TOURN. On appelle encore son fruit féroce, à cause de la poine qu'on a de le casser et d'en retirer l'amande. Aussi il en coûte plus du double pour faire émonder le fruit. C'est le noyer dont le bois est le plus estimé, qui est le plus dur et le plus veiné.

Le nover qui donne deux fois l'an . nux juglans bifera. C. B. P., s'il existe il est bien rare, je ne l'ai jamais vu. Le noyer tardif. Nux juglans fructu

serotino. C. B. P., ou noyer de la saint Jean. Arbre très-precieux pour les cantons où l'on craint les gelées tardives. Il ne pousse ses feuilles qu'au commencement de juin , il-fleurit à la saint Jean, et son fruit est mur. presqu'aussitôt "que çelui du noyer commun.

La Virginie foutnit deux sespèces réelles de noyer, et il entest survenu un grand nombre de variétés. La première espèce est le noyer blanc, juglars alba. Lin. Voici ce qu'en dit M. Daubenton, dans le dictionnaire encyclopedique, édition in-folio; je ne l'ai jamais vu. " On le nomme l'hichery. C'est un petit arbre qui ne s'élève en France qu'à douze ou quinze pieds. Il fait une tige droite, fort mince, et jette peu de branches latérales , en sorte que sa tête est fort petite. Quand on touche les boutons de cet arbre pendant l'hiver, ils rendent une odeur douce, aromatique fort agréable : son écorce est brune et d'un gris terne ; sa racine est peu garnie de fibres, et elle pivote; sa feuille ressemble à celle des noyers de l'Europe ; mais elle est dentelée , d'un vert 'plus clair et jaunâtre: elle n'a presque point d'odeur ; son fruit est de la grosseur et de la forme d'une petite chataigne. Il est couvert d'un brou lisse, brun, mince et sec; la

coquille de la noix est blanche. mince et assez tendre. L'amande est très-blanche, d'un goût approchant de celui de la faine, fruit du hêtre ou fayard, (royez ce mot;) mais un peu trop âpre pour être bonne à manger. Cet arbre est très-robuste, il craint plus le chaud que le froid ; il ne lui faut qu'un terrain médiocre . pourvu qu'il ait de la profondeur. Il se plaît sur les lieux élevés, et surtout sur les côteaux exposés au levant et au nord : il se soutient néanmoins en pays plat, dans une terre franche, mais son accroissement est considérablement retardé. Il réussit très-difficilement à la transplantation, à moins qu'on n'ait eu la précaution de lui couper de bonne heure le pivot. Le bois de cet arbre est blanc, compacte, assez dur , sort liant. " Le caractère spécifique de cet arbre est d'avoir sur un mem petiole, sept feuilles en forme de lance, dentces en manière «

Ce poyer fournit une variere dont la grosseur du fruit approche de cello d'une noix muscade , et lui ressemble. C'est la principale variété, et il seroit superflu de citer les autres,

Le noyet noir , juglans nigra ; feuilles ordinairement au nonibre de quinze sur un même, pétiole . moins unies, plus étroites et plus pointues que celles du noyer d'Europe. Fruit à coque si dure , qu'elle exige le marteau pour la casser; le zeste de l'amande est aussi ligneux que sa coquille. Elle la communément deux pouces de longueur, et elle est trèsbonne en cerneam. Le brou frais a une odeur forte de térébenthine. Ce nover ne craint aucunement le froid; il aime une terre franche et grasse, le fond des vallées, les lieux un peu humides. On appelle ce noyer noir, à cause de la couleur de son bois, et de celle que prend le brou en se séchant.

Le nover de Virginie à fruit rond. est une variété de celui-ci. Tome VII.

Von Linné compte encore deux espèces de noyers, le cendré, juglans cinerea, à onze folioles sur un même pétiole, en forme de ter de lance, et un des côtés de leur base plus court que l'autre, et comme coupé.

Le nover à baies, juglans baccata. Les folioles au nombre de trois sur le même pétiole ; oblongues , obtuses ; les truits sont des baies de la grosseur d'une noix muscade. places vers les aisselles des feuilles.

Si on excepte la première espèce et ses belles et bonnes varietés. l'on peut dire que les autres sont assez inutiles aux cultivateurs, mais elles satisferont les vœux de l'amateur.

CHAPITRE II.

Des semis et de leur conduite jusqu'au moment de la transplantation (1).

On doit distinguer deux sortes de semis, celui à demeure, et celui destiné à la transplantation.

I. Semis à demeure. Il faut environ soixante ans, pour qu'un noyer soit dans sa grande force : il est rare que celui qui le seme voie sa plus grande élévation; mais un père de famille vit dans ses enfans, et sa plus douce satisfaction est de travailler pour eux. Du semis à demeure, il résulte que la noix enfonce profondément son pivot en terre, que la pousse de la tige gagne plus de dix ans en avance . sur la noix semée en même - temps dans la pépinière, et dont l'arbre a été ensuite replanté; le tronc s'élève beaucoup plus haut, plus droit, et on est le maître de l'arrêter à la hau-

teur qu'on desire, soit en retranchant son sommet, soit en élaguant les branches inférienres. Tout le monde sait à quel bon prix on vend un beau tronc de nover, soit pour la menuiserie, soit pour la construction des fortes machines, etc. Cet arbre mérite donc, à tous égards, qu'on s'occupe sérieusement de sa culture. L'hiver de 1709 en fit perir la majeure partie en France et en Europe, et les Hollandois, qui ont tonjours les yeux ouverts sur leurs intérêts, firent une spéculation, ils achetèrent presque tous ces aibres, et les revendirent ensuite très-chèrement, pendant un grand nombre d'années. Au moyen du semis à demeure, il est possible de couvrir de verdure les masses et les chaines de rochers, pourvu qu'ils présentent des scissures; la racine ou pivot du noyer va profondément chercher sa nourriture, et comme son travail et ses efforts sont continuels, on a vu de telles racines séparer des blocs, des couches de rochers d'une prodigieuse grosseur. Il n'est pas à craindre que les ouragans les plus furieux enlèvent ces arbres à pivots, comme ceux qui ont été replantés; ils les rompront et les briseront plutôt. Je doute qu'il existe aucun arbre dont le pivot s'enfonce plus profondément, dès qu'il ne trouve pas une résistance invincible; alors, il donne très-peu de chevelus et de racines latérales. L'expérience a prouvé que le volume des branches est toujours en raison de celui des racines; il n'est donc pas surprenant qu'un pivot aussi prodigieux, fasse un effort incroyable, lorsqu'il se trouve géné entre deux blocs, ou entre deux couches, et qu'à la longue il les sépare.

ll y a deux époques pour les semis, l'une, aussitôt que la noix est mure, et l'autre après l'hiver : cette opération sera décrite ci-après.

II. Du semis en pépinière. L'arbre

⁽¹⁾ Note de l'Editeur. M. Duvaure , cultivateur, dont le zéle égale l'intelligence, a eu la complaisance de me communiquer ses observations sur la culture du noyer, et elles m'out été tres-utiles. Je le prie d'agreer ici l'hommage public de ma reconnoissance,

qui en provient, est moins actif dans sa végétation, ainsi qu'il a été dit, que celui du semis à demeure. Plus il sera replanté souvent, plutôt il donnera du truit, et du plus beau fruit, parce qu'il travaillera moins en bois; alors ses racines latérales se multiplieront, et il n'aura plus le canal direct de la sève du tronc à la mere racine, c'est-à-dire, au pivot : ainsi , ce que l'on perdra d'un côté, on le gagnera de l'autre. Cependant si on doit peupler des coteaux arides, des rochers, etc. le semis à demeure mérite , à tous égards , la preference sur une replantation, ou trois au plus suffisent forsqu'on veut se procurer de belles noix.

III. Du choix des semences. On ne greffe point les noyers : cette assertion est vraie, en général, malgré quelques exceptions. Il est donc indispensable de choisir les noix de l'espèce la plus grosse, et dont l'amande remplira le mieux la coquille : il faut encore être assuré par l'expérience, qu'elle fournit beaucoup d'huile. D'après cette observation, on doit sentir combien peu il est prudent de prendre chez les pépiniéristes, des noyers tout formés : je conviens qu'ils ont l'attention de choisir les plus belles noix : mais il leur importe fort peu qu'elles donnent heaucoup d'huile; c'étoit cependant le point essentiel pour le cultivateur. Certes, la noix dans laquelle on plie des gants, est magnifique par son volume extérieur, mais son amande d'un tissu lâche, remplit à peine la moitié de la coquille, et fournit peu d'huile. Le bon cultivateur établira lui-même sa pépinière, et ne semera que les noix de l'arbre qu'il connoît, et que l'expérience lui a prouvé être le plus productif en fruit et en huile.

IV. Du sol de la pépinière. Le noyer ne cherche qu'à pivoter, il aime donc un sol leger . profondément défoncé , afin de facilitée le prompt développement de sa radicule et celui de sa tige, qui est toujours en raison de la première : il est inutile de chercher une terre trop bien préparée; la surabondance de nourriture n'est pas nécessaire à cet arbre : il craint même les engrais animaux : la cendre est ce qui lui convient le mieux, et même celle qui a déjà servi pour les lessives, si on a eu la précaution de la laisser quelque temps exposée à l'air, dans un lieu à l'abri de la pluie; elle se charge de l'acide aerien, (royer le mot AMANDEMENT) et ses principes combinés différemment que dans les premiers, n'en sont pas moins actifs ; d'ailleurs, comme cendre pure et simple, même abstraction faite de ses sels, comme poussière très-fine, elle sert à diviser le sol, le rend plus meuble, et par conséquent plus perméable aux racines. Il convient de défoncer ce sol deux ou trois mois d'avance, de le travailler de temos à autre, afin de le rendre de plus en plus meuble.

V. Méthodes du semis. Il v en a deux; et dans chacune on doit avoir grand soin de choisir les noix au moment de leur parfaite maturité; on connoît ce point par les fentes ou crevasses qui s'opèrent d'ellesmêmes sur le brou.

Dans la première méthode, on prépare dans une cave, ou dans un lieu à couvert, et à l'abri des gelees, une couche de sable dans laquelle on place les noix, à six pouces de distance les unes des autres, et on les recouvre de deux pouces de terre fine : elles germeront pendant l'hiver. si on a eu le soin de les arroser au besoin; et en mars ou plutard, suivant les climats, c'est-à-dire, lorsque l'on ne craindra plus l'effet des gelées, on les tirera de cette couche, pour les transporter dans la pépimère. Si on les a semées dans des caisses. l'opération sera plus facile.

M. le baron de Tschoudi assure ; d'après sa propre expérience, qu'en conpant le bout du germe . le nover ne pivote plus, qu'il se garnit de racines laterales; enfin, qu'il n'est plus nécessaire de le replanter pour lui en faire pousser.

Dans la seconde méthode, après avoir défoncé le terrain, on entonce les noix à deux pouces de profondeur. en alignement, enveloppées dans leur brou, afin que l'amertume de cette enveloppe empêche les rats, les mulots, d'attaquer les noix, dont ils sont très - friands : à cet effet , les sillons qui doivent les recevoir, sont espacés de deux pieds de distance; et chaque noix est séparée de ses voisines, par un intervalte de deux pieds.

VI. De la conduite du semis. Lorsque dans le courant de l'été on sera bien assuré que les noix auront germé et seront sorties de terre, on arrachera un rang entier qui n'a été semé que par précaution, de manière que chaque tige soit séparée des autres de quatre pieds de distance en tout sens. Si dans la rangée que l'on conserve, il manque quelques sujets, on réservera le même nombre, et un peu plus, parmi les plus beaux de la rangée qui doit être supprimée, et on les replantera dans les places vides, suivant les climats, en novembre ou en mars, ou en août; ou bien, on peut attendre l'une de ces époques pour faire la suppression totale des surnuméraires, et en former une nouvelle pépinière.

Cette méthode mérite la préfèrence sur la première, en ce qu'elle est plus simple. Il paroit qu'en opérant ainsi, on perd beaucoup de terrain, au moins dans les premières années. Rien n'empêche que l'année qui suit celle du semis, le champ ne soit couvert de grains. Il s'agit alors de labourer avec la charrue appellée NOI

araire, (voyez le mot CHARRUE) avec ou sans oreilles, comme on laboure les vignes dans le Bas - Dauphiné, la Provence et le Languedoc, et cette charrue n'endominage point les jeunes pieds; on laisse l'espare d'une raie ou sillon des deux cotés du pied, sans labouter et sans semer. de sorte qu'on a des bandes ou lisières de grains de trois pieds de largeur, et que le jeune plant so trouve avoir un vied de degagement. Avec une semblable pépinière, pour peu que le champ son grand, il y a de quoi fournir tout un village. Si on le désire moins considérable, on proportionne l'espace à ses besoins, ou bien on le consacre tout entier aux plants sans songer aux récoltes en grain.

Si on suit l'exemple de plusieurs cultivateurs qui replantent tous les ieunes pieds aurès la première année . afin de leur supprimer le pivot . il est inutile de laisser un si grand espace pour le semis ; douze à dix-huit pouces de distance d'une noix à l'autre suffisent, sauf après la première transplantation, ou après la seconde, de les espacer de trois à quatre pieds, afin de leur laisser la facilité de croître avec aisance jusqu'au moment où on les transplantera dans les champs.

Est-il bien démontré que ces premières et secondes transplantations en pépinières soient si avantageuses ? Est-il bien démontré qu'outre le pivot il n'y ait pas assez de chevelus pour assurer la reprise de l'arbre lorsqu'on le plantera à demeure ? L'expérience prouve le contraire : car dans beaucoup de nos provinces on ignore le besoin de ces transplantations. Je conviens que les arbres ainsi traités ont beaucoup plus de racines latérales et de chevelus, que leur reprise est assurée : mais je conviens aussi que pour peu que le tropcon du pivot qui reste, soit garni

de chevelus, il reprend assez bien, Enfin, ces replantations multipliées retardent les progrès de la croissance de l'arbre. Les corbeaux, les corneilles, et jusqu'aux pies, sont les grands semeurs de noyers dans les campagnes. Si leur bec n'est pas assez fort pour casser la noix, ils la laissent tomber sur une pointe de rocher, sur une pierre où souvent sa coquille ne se brise point, resaute, et la noix va se perdre dans le champ, dans la vigne, dans un buisson, etc.

J'ai souvent fait replanter à demeure de pareils noyers, et leur pivot étoit considérable ; il ne s'agit que de faire la fouille plus profonde, de bien menager les chevelus, et d'avoir grand soin de la partie du pivot qui demandoit d'être conservée. Je réponds, d'après ma propre expérience, que quoique la reprise de ces arbres ait pu être moins parfaite dans la première année que celle des arbres transplantés en pépinières, ils ont très - bien réussi, et donné et donnent encore de beaux fruits et en quantité. La prudence exige cependant qu'on laisse sur place l'arbre, élève de la nature et du hasard, jusqu'à ce qu'il produise du fruit. Si la qualité et la grosseur sont bonnes, on le transplante; si l'une ou l'autre est défectueuse, il faut arracher l'arbre et le jeter au feu, puisqu'il va occuper inutilement un très - grand espace, à moins qu'il n'ait végété 'sur un sol qu'on ne sauroit destiner à d'autres productions. Ces replantations dans les pépinières, sont peutêtre nécessaires dans les provinces du nord du royaume, puisque plusieurs écrivains, d'ailleurs très estimables, les conseillent ; mais, je le répète d'après ma propre expérience, on peut très-bien s'en passer dans celles du centre et du midi du royaume. Le cultivateur choisira actuellement la méthode qui lui conviendra le mieux.

NOI Ouelques écrivains ont conseillé de placer un carreau ou une brique . une tuile, etc. sous la noix, en la semant, et de la recouvrir de terre, afin que ce corps dur oblige le pivot de s'etendre lateralement, et de ne pas s'enfoncer perpendiculairement. Cet expédient est tout au moins inutile. Le pivot suivra la brique, la tuile, etc.; mais dès qu'il trouvera la terre du dessous en s'alongeant, il s'entoncera tout de suite après avoir encore fait

un petit coude.

J'ai demandé que chaque plant sút espacé de quatre pieds en tout sens. 1. Afin que l'arbre ent autour de lui une plus grande circonférence d'air atmosphérique. 2.º Afin de lui laisser la liberté d'étendre ses rameaux. Les pépiniéristes ont en général la mauvaise habitude de planter trop près dans la vue de diminuer le travail et de ménager l'espace; aussi ils ont grand soin d'élaguer, avant ou après le premier et le second hiver, les pousses latérales du tronc. Il en résulte que la sève se porte avec violence au sommet, que la tige s'élance, et il ne reste plus cette proportion requise entre sa hauteur et sa grosseur. Il vaut beaucoup mieux attendre à la troisième année à commencer le premier élagage, le tronc déjà fort. gagnera plus en hauteur proportionnée entre la troisième et la quatrième année, qu'il ne l'auroit fait si l'on eût suivi la méthode contraire.

Dans les provinces du centre et du midi du royaume où la végétation est forte, commence de bonne heure et finit tard, la hauteur des plants est de quinze à dix - huit pouces, et dans les trois années suivantes, sept à huit pieds de liauteur. Il ne s'agit pas ici des arbres élancés par l'élagage, ou de ceux regorgeans de nourriture dans le terrain des pépiniéristes, mais de ceux élevés en plein champ et dans un sol convenable et

bien travaillé.

Deux bons labours par ans, à la bêche ou à la pioche, sudisent à l'éducation des novers en pépinières. cependant, plus on les multiphera et mieux l'arbre s'en trouvera. D'ailleurs, ces travaux détruisent les herbes parasites, objet de la plus grande importance pendant les denx premieres années. Outre que ces façons données au sol, les rendent plus susceptible de jouir des bienfaits des metéores, et de se les approprier, ils accumulent une plus grande masse d'air fixe . (voyez ce mot) dont les jeunes plants profitent. On ne fait point assez d'aitention à cette opération soutenue de la nature, et on ne voit communément, dans un labour, que de la terre remuée. Voyez ce mot essentiel, ainsi que celui amendement, et vous connoitrez alors comment les plantes s'emparent de l'air fixe, comment il contribue à leur forte végétation; enfin, comment il devient le lien , et le metteur en œuvre et l'assembleur, si je puis m'exprimer ainsi, de tous les dittérens principes qui constituent leur charpente.

On peut, à la troisième année, commencer à l'élaguer par le bas. rendre unie la plaie et la recouvrir exactement avec l'onguent de saint Fiacre, (voyez ce mot.) Le bois du jeune arbre est tendre, presque spongieux et rempli de beaucoup de nioelle; dès-lors les plaies qu'on lui fait, tirent à conséquence, si on n'a pas le soin de les garantir de l'impression de l'air. A la quatrième, à la cinquième et à la sixième, on continue à élaguer. Il est certain qu'en suivant cette méthode, on a des pieds très-forts. Les branches basses servent à retenir la sève et à fortifier le tronc.

Il m'importe fort peu que ces avis me soient pas conformes à la conduite des pépinieristes , dont la démangeaison d'avoir promptement des arbres à vendre, leur met sans cesse la serpette à la main; mais ils sont conformes à l'expérience et aux loix de la vegetation. On ne dott planter que des arbres dera très-forts : c'est gagner du temps. Olivier de Serre dit : " pour " avancement d'œuvre, fournissez-» vous du plant de noyers les plus gros n que vous pourrez rencontrer, a reile » cause l'ayant bien taissé mitirir en » la bastardiere : ne tenant compte » du mince et menu dont la foiblesso ne peut donner espérance que de » tardit avancement, ni résister à la » violence des vents, ni à l'impor-» tunité des bêtes qui souventes fois » en frottant, et broutant les jeunes » arbres de nouveau plantés..... Le » plus gros plant est le meilleur pour n tost s'agrandir, de la reprise duquel » ne faut douter; encore que pour sa » pesanteur fallût quatre à manier un » seul arbre; à la charge que la fosse » soit à grande suffisance en largeur » et protondeur pour à l'aise rece-» voir ses racines.»

Les cultivateurs qui désirent no planter que des arbres faits, ne pas avoir l'embarras de placer des tuteurs aux plus jeunes, peuvent très-bien supprimer le pivot après la première année de pépinière, sans avoir besoin de replanter. Il suilit, à cet effet, de découvrir par un de ses côtés le pied de l'arbre, de le déchausser ainsi iusqu'à quinze ou dix-huit pouces, en menageant soigneusement tous les chevelus qu'il trouvera jusqu'à cette profondeur, alors couper le pivot. remettre les racines dérangées à leur place et combler la fosse. L'arbre ne se sentira presque pas de cette opération. Ou bien le cultivateur, pour eviter ce nouveau travail, supprimera le bout du pivot , lorsque la noix a germé dans le sable. Alors il sera súr d'avoir un très-grand nombre de belles racines latérales, et bien chevelues, et l'arbre soufirira peu de la transplantation, quelle que soit sa grosseur.

Plusieurs auteurs conseillent de con-

per le sommet de l'arbre dans la pépinière, lorsqu'il aura sept ou huit pieds de hauteur. Cette opération est absolument inutile, lorsqu'on n'a pas eu la manie d'élaguer sans cesse dans la pépinière, et lorsque sa tige n'est ni grêle ni effilée. Laissez agir la nature, elle en sait plus que vous. On sera toujours assez à temps de charger l'arbre de plaies, lorsqu'il s'agira de le transplanter. Je dirois à ces élagueurs et replanteurs perpétuels, jetez un coup-d'ocil sur le nover venu de semence sans transplantation et presque livré à lui-même, comparez-le avec celui que vous avez pris plaisir de maniérer; alors jugez sans partialité. - On ne doit couper le sommet de l'arbre que lorsqu'on le plante à demeure, si on a été assuré de la beauté et de la qualité de la noix que l'on a semée.

VII. Doit-on greffer les noyers ; est-il possible de les greffer? quand et comment doit-on les greffer?

L'on ne cesse de répéter que la température de l'air est changée, que les saisons ne sont plus les mêmes. Ce n'est pas le cas d'examiner ici ces assertions. Il suffit de dire que les saisons ont une révolution qui dure dixhuit ans ; mais en général, la température a changé visiblement dans un très-grand nombre de cantons du royaume et de l'Europe entière, parce que les grands abris ne sont plus les mêmes, parce qu'ils se sont abaissés, etc. (vovez les mots ABRI . CLIMAT . Défrichement.) Il n'est donc pas surprenant que les gelées tardives emportent dans une matinée la récolte entière des noix. Il n'est pas au pouvoir de l'homme de s'opposer à l'effet de ces fâcheux météores : mais le cultivateur intelligent sait profiter des avantages qu'un heureux hasard lui a procurés, en ne plantant que des noyers tardifs, on des noyers de saint Jean, dont la récolte est presque sure à cause du retard de

fleuraison. Chacun doit étudier la manière d'être du climat qu'il habite, et si les récoltes y sont trop casuelles , la prudence veut qu'il ne sème que des noyers tardifs, et qu'il greffe avec cette espèce les noyers précores. Mais est-il possible de greffer le nover?

M. Daubenton, dans l'article nover du Dictionnaire encyclopédique, première édition, s'explique ainsi : " quelques-uns prétendent qu'on peut greffer les noyers les uns sur les autres : ils conviennent en même-temps qu'on ne peut se servir pour cela que de la greffe en sifflet, et il paroît sur le propre allégué que le succès en est assez incertain. » M. le baron de Tschoudi, dans le même article du supplément de cet ouvrage, dit, en parlant du noyer tardif, " la greffe seroit un moyen infaillible de le multiplier sans variation. Je sais qu'il reprend en approche. L'ente, réussit aussi quelquefois, lorsqu'on l'exécute avec les précautions indiquées pour l'ente du marronnier franc ; c'està-dire , en fente ou siftlet , (voyez Fig. 12, Pl. XV. pag. 317. Tom. V.) Il résulte de ces citations , que leurs auteurs regardoient cette greffe presque comme impossible, ou du moins comme très-difficile. On ne peut attribuer le manque de réussite au défaut de lumières et de manipulation des deux auteurs, je me fais un vrai plaisir de leur rendre toute la justice qui leur est due, et le tribut de louanges qu'ils ont si bien mérité. Je crois qu'on devroit plutôt attribuer au climat le manque de succès. Cette idée n'est pas si étrange qu'elle le paroit. M. Daubenton cultivoit à Montbard, M. Tschoudi, dans les environs de Strasbourg, pays trèsfroids, comparés aux cantons du royaume où le noyer réussit le mieux. On doit se ressouvenir qu'il est originaire de Perse, et qu'ainsi il doit moins bien réussir dans le nord que dans le midi du royaume, ou dans les provinces qui l'avoisinent. M. le baron de Tschoudi a réussi quelquefois; ce commencement de succès devroit encourager les autres amateurs, et surtout les pépiniéristes, à multiplier l'espèce tardive. Dans les environs de Paris on fait peu d'huile de noix; on consomme ce fruit en cerueaux ou frais ou secs; voilà pourquoi la culture et la conduite du nover ont moins été suivies et étudiées, et cet arbre y est peu commun. Il seroit à désirer que les seigneurs de paroisse fissent venir des pieds du noyer tardif, et lorsqu'ils produitaient du fruit, qu'ils le distribuassent à leurs vassaux, afin de les engager à les semer. Il seroit plus généreux et plus profitable pour eux et pour les habitans de leurs seigneuries, qu'ils fissent des pépinières, et qu'ils leur en distribuassent les arbres gratuitement. Tout cultivateur qui améliore son champ, travaille autant pour lui que pour le seigneur; mais revenons à la greffe du nover en attendant que nos vœux soient exauces par les seigneurs bienfaisans,

La méthode de la greffe en sifflet est aujourd'hui pratiquée par tous les cultivateurs des environs de Grenoble, de Romans, le long de la rive du Rhône, dans la partie du Dauphine. Dans cette province, on ne cultive en général que deux espèces de noyers; la mésange qu'on peut appeler noyer de mars, et la tardive, noyer de mai, parce qu'elles y fleurissent à cette époque. Il vaut mieux cependant leur conserver leur denomination ordinaire, puisque les époques des fleuraisons suivent la nature du climat. La méthode de la grefte commence même à s'introduire dans les environs de Genève, dans la Suisse, etc.

L'époque à laquelle il convient de greffer les arbres de la pépinière, est lorsqu'ils sont en pleine sève. On ehoisit les meilleures branches du sommet, au nombre de trois ou quatre, et on supprime les autres. On peut également grefier de très, gos noyers, la première de très, gos noyers, la première du seconde année après qu'is ent été courannés. Les semis ainsi gréfies, n'ont plus qu'il se forthier dans le pipinière. On frai très -bien de ne les en tirer que lorsqu'ils auront, dans le militen de la tige, c'inq à sax pouces de diamètre, et de reject rabought ou de midiorer venues. L'oxpérience a prouvé que de tels athres profient raremought.

Le bon cultivateur sait que la réusite dépend souvent des petites attentions. Aussi il a grand soin, lorsque la pousse de la grefie a quelques pouces de longueur, de l'assujétir doucement, avec un chifion de drap coupé en lanière, contre le bout du sifflet qui excède la place de la greffe. Par ce moyenelle n'est point détruite par les coups de vent, etc.

Dans les observations qui m'avoient de commaniféres par M. Duvaure, il étoit dit qu'au Courier, près de Crest en Dauphine, on grefioit les noyest en cusson. La possibilité de cute optaration mes surprit, et me porta à croire i que l'auteur avoit sans doute pris involontairement un mot l'un pour l'autre. J'ai cu l'honneur de lui écrire à ce sujet; la réponse qu'il à ce la bonté de faire à ma lettre, dissipue toute incertiude. En voici le précis.

Je ne me suis point trompé lorsque j'ai dit que l'on pouvoi, greffer le noyer en écusson. J'ai pour moi, non seul-ment l'expérience depuis dix ans que je greffe ainsi de gros noyers et des noyers de pépinières, mais encre la pratique commune de la même greffe à six lleues à la ronde de mon habitation.

Depuis la réception de votre lettre, j'ai consulté les trois gresseurs que nous avons ici, et ce sont les seuls en ce genre dans nos environs.

Vous savez, comme moi, quelle patience;

....,

NOI

patience, quelle justesse, quelle précision exige la greffe en flûte; enfin la perte de temps qu'elle entraîne pour peu qu'elle soit multipliée, tandis que celle en écusson est bien plus

expéditive.

Le seul inconvénient de la greffe en écusson, set d'ètre plus est d'ètre plus en coups de vent. On y remedie en coups de vent. On y remedie en coupant la pointe du jet à mesure coupant la pointe du jet à mesure qu'il pousse. Cette opération est rédeux à trois fois au plus pendant la première année. La greffe en fâtte exige la même précaution, mais elle est moins de conséquence.

La différence du temps seroit moins à considérer, si l'on greffoit toujours en pépinière où trois ou quatre grefles suffisent pour chaque arbre; mais s'il é'agit de greffer de gros noyers épars çà et là et souvent très - éloignés les uns des autres, le prix du temps mérite d'être compté pour beaucoup.

La plus grande partie des anciens noyers, au moins du Dauphiné, ne sont point greffes, et leur récolte est très - casuelle. Pour la rendre plus sure, les bons cultivateurs ont pris le parti de les greffer. Au mois d'octobre ou de mars , on couronne l'arbre à huit ou dix pieds au-dessus du tronc : il pousse des jets considérables pendant l'année, et au printemps de la suivante, on place sur les nouveaux jets depuis cinquante jusqu'à cent greffes sur des novers d'environ quarante ans et bien sains. Vous devez juger par-là de quelle importance est le temps.

l'ai en mon particulier environ quatre vingis gros noyers greftés en écusson dans l'espace de dix années; tous ceux de ma pépinière le sont également. Ce sont des faits sur lesquels vous pouvez compter, et me citer comme garant de leur authenticité.

On doit lever les écussons dès que la greffe commence à être assez établie, et on les conserve dans l'eau en les y faisant tremper à la hauteur de deux pouces.

CHAPITRE III.

De la transplantation de l'arbre; du sol qui lui convient.

I. De la transplantation. Son époque dépend du climat. Dans les provinces méridionales, dans les cantons où les pluies sont habituellement rares au printemps et dans l'été, il est indispensable de transplanter peu de semaines après que les feuilles sont tombées; c'est - à - dire, qu'il faut donner le temps à la séve de redescendre vers les racines, et laisser le tronc moins pénétré d'humidité. L'époque est à peu près fixée depuis la minovembre jusqu'à la mi-décembre. Alors les pluies d'hiver ont le temps de serrer, de tasser la terre contre les racines, de pénétrer plus avant dans la fosse, et par conséquent d'y retenir une humidité qui sera si nécessaire pendant l'été. A moins que la saison ne soit très-long-temps rigoureuse, les racines pousseront de petits « chevelus qui se fortifieront de bonne heure au retour de la belle saison. Dans les provinces moins chaudes et naturellement plus humides, on fera très-bien de différer les transplantations jusqu'après l'hiver. Les fosses destinées à recevoir ces arbres, demandent à être ouvertes plusieurs mois d'avance. On en sent trop aisement les raisons pour y insister.

Si don a spoule se actres après la première année de pépinière, ou si par une manière ou par une autre, on a arrêté le pivot, la peine sera moins grande pour déraciner l'arbre; mais dans tous les cas possibles on doit commencer à cerner la terre, à la plus grande distance que l'on-pourra, tout autour des racines, et à une profondeur convenable; par

exemple, en commençant par un Tome VII. M des bouts de la pépinière, afin de ne pas les endommager et de leur conserver une très-grande longueur. Je ne répéterai pas de nouveau ce que j'ai déjà dit plusieurs fois sur l'utilité des racines; d'ailleurs voyez ce mot.

On sent bien, dans la supposition qu'on n'ait pas supprimé le pivot, qu'il sera, pour ainsi dire, impossible ou du moins trop dispendieux de defoncer la terre jusqu'à la profondeur à laquelle il a pénétré , si le sol de la pépinière a eu beaucoup de fond : ce n'est pas aussi ce que je demande ; cependant , si on le pouvoit, je dirois, ménagez ce pivot, donnez-lui une direction très-étendue et horizontale dans la fosse, et vous aurez un arbre qui ne tardera pas à se charger de beaucoup de racines. et dont la végétation sera bien supérieure à celle de l'arbre dont on aura coupé le pivot à un ou deux pieds. quoiqu'il ait déià beaucoup de racines

latérales. Huit pieds de diamètre sur au meins trois de profondeur, sont les proportions ordinaires des fosses que I'on ouvre long-temps d'avance pour les noyers. Si on transplante le noyer avant l'hiver, il est inutile de retrancher sa tête à cette époque, et dangereux , comme quelques écrivains le conseillent, de laisser deux à trois pouces de la base des branches que l'on supprime , et d'enfoncer une cheville dans le centre , c'est-à-dire, dans l'endroit de la moelle. Le bois du sommet de la tige et des branches est naturellement plus spongieux que celui du tronc , la rigueur du froid pourroit l'endommager; au lieu qu'en lais-ant, pendant l'hiver, l'arbre tel qu'on l'a tiré de la pépintère, il n'est point chargé de plaies, et son écorce le défend. Quelque temps avant qu'il entre en séve , on l'étête à la hauteur qu'on dé-ire , et chaque plaie est aussitor recouverte par l'onguent de saint Fiacre; et pour plus grande sureté on l'assujétit au besoin avec un peu de paille, afin que les coups de vent ou les grandes pluies ne le détachent pas avant que l'écorce ait commencé à s'étendre sur la partie ligneuse de l'endroit coupé. Quant aux chicots d'un à deux pouces que l'on conseille de laisser, on doit sentir que ce n'est pas d'eux que partiront les nouvelles pousses ; qu'ils pourriront peu à peu, et formeront un chancre qui gagnera à la longue le tronc de l'arbre, et le rendra caverneux; dès-lors voilà une perte réelle sur le prix de ce bois si précieux pour la sculpture, la menuiserie, etc. Peu d'arbres exigent , autant que le noyer , l'application de l'onguent sur ses blessures, afin de les soustraire au contac de l'air qui y cause la pourriture.

II. De la qualité du sol qui lui est propre, et à quelle distance on doit le planter. On ne cesse de répéter que le nover vient par-tout : cela est vrai jusqu'à un certain point, à moins que le terrain ne soit marécageux, et encore il y subsiste si l'humidité se dissipe pendant l'été. Mais végéter d'une manière languissante, ou croftre avec vigueur, la différence est extrême, soit pour la beauté de l'arbre, soit pour la quantité et la qualité du fruit. La noix de l'arbre planté dans un fond trop fertile ou trop humide, ne donne pas autant d'huile que celle de l'arbre qui végète sur un sol élevé et un peu sec. L'on peut dire en général que le nover aime les terres douces , un peu fraîches , et qui ont beaucoup de fond ; qu'il seplatt dans les vallons, sur les lieux un peu élevés; qu'il aime les grands courans d'air; que, proportion gardée , il réussit mal dans les terres trop argileuses, trop crayeuses; qu'il leur préfère les graveleuses et les sablonneuses, enfin toutes celles dans lesquelles il peut facilement profonder ses racines.

Le produit de cet arbre est trèsconsidérable lorsque la saison favorise sa fleuraison; mais sa valeur méritet-elle qu'on lui sacrifie celle de la production d'une bonne terre à froment, ou d'une prairie, ou d'une luzernière, etc.? Je ne le crois pas : on voit des noyers couvrir de leurs branches une étendue de plus de cent pieds de diamètre, sur l'aquelle il ne croît qu'une herbe rare et chétive. C'est au propriétaire à consulter son intérêt et non sa fantaisie, ou la contume du pays, avant de planter cet arbre. Il me paroît qu'on ne doit le placer que sur les lisières des chemins, ou tout au plus sur les lisières des possessions, en observant la distance prescrite par la loi , et qui varie suivant les coutumes des provinces ; c'est au cultivateur à les connoître. Je vois toujours avec peine de bons champs plantés de noyers en totalité.

Lorsque l'on plante sur le bord des chemins, six à huit toises suffisient à la distance d'un arbre à un autre. Si on pense devoir sacrifier un champ à ces plantations, il faut au moins douze à quinze toises. Alors on pourra encore espérer quelques récoltes pendant un certain nombre d'années.

L'arbre planté demande d'être, pendant plusieurs années, travaillé au pied sur deux toises de diamètre, à moins que le sol du champ ne soit labouré en entier.

Jaj va des haies de nopres aussi fontrées que celles faites avec l'autepin, soyet ce mot et la manière de les conduire an non HAIE. J Se crois même qu'il seroit possible de leur nos charmilles, en couchant presque parallèlement les branches, et en supprimant tout canal direct de la séve. Je propose cette assertion comme purement idéale. Je n'ai fait aucune parolt qu'une telle palissade produtorit beauconp de fruit, a tiendu sa grande surface de chaque côté, et sur-tout parce que le noyer ne produit son fruit qu'à l'extérieur.

On dit communément que les noyers craignent les grandes chaleurs de nos provinces méridionales. J'en ai trois qui réussissent à merveille et portent chaque année beaucoup de fruit. Il est plus probable qu'on ne le cultive pas, parce que l'olivier le remplace avantageusement, et que trois oliviers prospéreront dans une étendue à peine suffisante pour un noyer; enfin, parce que la qualité et le prix des deux huiles qu'ils donnent, ne peuvent pas être comparés. Le noyer n'est regardé dans nos provinces que comme un arbre fruitier. et rien de plus.

CHAPITRE IV.

De la taille et de la conduite du noyer après qu'il est planté,

Tant que l'arbre n'a que quinze à vingt ans, la taille après l'hiver est prétérable à la taille faite après la chute des feuilles, sur-tout dans les pays où le froid est ordinairement rigoureux : la coutume de plusieurs cantons est de tailler aussitôt après la récolte du fruit : cette méthode est vicieuse, en ce qu'il reste encore trop de séve dans l'arbre ; il s'en fait une grande extravasion par la plaie; elle se trouve baignée quand le froid survient ; l'écorce n'a pas eu le temps de se cicatriser, et le froid a plus de prise. C'est toujours de l'amputation des grosses branches , faite à contre-temps, ou mal faite, que naissent les chancres et les cavités du tronc. On ne doit jamais couper une grosse branche, sans recouvrir la plaie avec l'onguent de saint Fiacre, ou sans clouer par dessus une planche dont tout le tour est mastiqué avec le même ougent. Les clous qui entrent dans le tissu ligneux, n'y y orten aucan prijudice, puisque cette partie de hois en se régièner pas, et qu'elle n'est dans la unitere partie de la cet dans la unitere couverte que par la seule écorea. A la fin de la première année, ou après la seconde, sivant l'évendue de la plaie, on peut supprimer la planche cet expédient paroitroit minutieux, si on comptoit pour rien la grande valeur d'un beaut tronc de noyer bien sain c'est les eul moyen de l'empécher de d'evenir caverneux, à moins qu'il de d'evenir caverneux, à l'emois qu'il d'autait le commencement, pour assurer la hauter du tronce.

Le noyer, liwé à lui-même, dispose ses branches et sa tête en forme ronde; c'est donc si forme naturelle et celle qu'on doit lui conserver : le grand point est de lui laisser toujours un tronc fort élevé à cause de sa valeur, quand il est sain, et afin que les branches d'elencate en l'air. Les branches doivent être disposées de manière qu'elles ne s'entrelacem point les unes avec les autres; qu'el l'air. Les l'on poise aisciment aboutir aux différentes parties, pour faire tomber le fruit lors de hi récoile.

La feuillaison des branchés s'exécute toujours sur le bois nouveau de l'année précédente, c'est une des raisons principales, pour qu'elles s'alongent sans cesse, et que le plus grand poids soit à l'extrémité. Ainsi , en supposant que, par la taille, on ait donné à une mere branche, par exemple, la direction de l'angle de quarante-cinq degrés, on ne sera pas étonné si , peu à peu , elle prend celle de cinquante ou de soixante, sur-tout si on ajoute au poids de la branche et des feuilles celui du fruit : il resulte donc de la croissance, du prolongement et de l'inclinaison annuelle des mères branches et des rameaux secondaires, que les inférieurs toucheront presqu'à terre, que les branches supérieures s'inclineront sur les inférieures; que celles du sommet, moins longues, conserveront la perpendicularité jusqu'à ce que, pressées par de nouvelles, elles suivent la même loi des premières : enfin , de pression en pression s'établit la forme ronde de la tête de l'arbre. On cherchera en vain à la contrarier, en taillant l'arbre en buisson, (voyez ce mot) peu à peu il reprendra ses droits. Je ne veux pas dire qu'il ne faille tailler cet arbre; au contraire, je demande la suppression des branches les plus basses. lorsque les rameaux sont psès de terre : il en résulte deux avantages : l'arbre a plus d'air dans l'intérieur de ses branches, et les branches du sommet s'élèvent davantage ; enfin, par la suppression des branches inférieures on a une plus grande partie de champ à cultiver ; d'ailleurs , il est rare que les fruits placés sur ces rameaux pendans et rapprochés du sol, soient pour le propriétaire : c'est sur-tout après l'amputation de ces grosses branches, que l'on doit faire usage de l'onguent de saint Fiacre, recouvert par une planche, parce que la cicatrice se forme difficilement : le bon cultivateur ne se hâte pas de les séparer du tronc, il élague les rameaux extérieurs, à mesure qu'ils s'inclinent trop, et même les branches secondaires qui partent des premières ; il évite, par ce moyen, la surcharge du poids, à l'extrémité du lévier, et prévient l'inclinaison des meres branches, et de ses rameaux. On doit même observer que l'amputation des meres branches, sur les vieux novers. leur est très-préjudiciable, et que peu à peu l'arbre périt.

a peu i arbre perta.

Cest sur-tout pendant les vingt
premières années après la plantation,
qu'on doit s'occuper essentiellement
de la formation de la téce de l'arbre;
jusqu'à cette époque, son produit est
de peu de conséquence, il vaut mieux
le sacrifier à l'accroissement de l'arbre.

NOI

Si on differe sa propre jouissance, c'est pour mieux jouir dans la suite. Il est même essentiel, jusqu'à un certain point, d'empêcher l'arbre de se mettre à fruit, puisque le bois y gagnera beaucoup. Tous les ans, ou tous les deux ans, on peut émonder cet arbre : 10. de tous les bois morts s'il en a ; 2º. des branches qui se disposent mal; 3°. des rameaux trop pendans. Cette époque passée, il n'a presque plus aucun besoin du secours de l'homme, à moins qu'un coup de vent , un ouragan n'aient brisé et déchiré quelques-unes de ses fortes branches, ou bien pour un peu recepter les rameaux trop pendans vers l'extérieur.

Dès qu'on voit que l'arbre commence à être sur le retour, que sa tête commence à se charger de bois mort , il est temps de mettre la coignée à sa racine, afin de prévenir un dépérissement qui diminne beaucoup la valeur du tronc. L'époque de la coupe de ces arbres, est lorsque la séve est concentrée dans les racines, lorsque depuis quelques semaines, il règne un vent du nord sec et même froid ; la lune n'influe en rien sur cette coupe : dès que cet arbre est conché par terre, on coupe toutes ses branches près du tronc; on ménage les plus grosses, afin de leur conserver leur longueur; et les petites sont brisées et destinées au feu. Aussitôt après la séparation des branches, il convient d'écorcer le tronc, et de le placer ensuite droit sous un hangar, afin qu'il séche plus vîte. Si on désire donner à ce bois une qualité supérieure, et diminuer le volume de son aubier, on écorcera le tronc sur pied pendant l'hiver, un an avant d'abattre cet arbre : cette petite préparation est peu dispendieuse, et d'un très grand avantage, principalement pour les beaux troncs des arbres semés à demeure, et dont on n'a pas coupé le pivot.

On demande si, supposition faite que le noyer ne portat point de fruit utile, on devroit le semer, et le cultiver uniquement pour son bois? oui sans doute, puisque c'est le bois le plus utile pour la sculpture, pour la menuiserie et sur-tout pour les grosses vis; car outre sa force, il est souple et pliant : enfin , que coûte-t-il de hasarder quelques noix dans les scissures des rochers, et même dans des terrains ingrats, dont on ne retire aucun produit; on dit que les noyers attirent la foudre plus que les autres arbres; cela est vrai, en raison de leur grande circonférence et de l'humidité dont ils se chargent pendant l'orage, l'eau étant un excellent conducteur de l'électricité, et par conséquent du tonnerre. Nos ancêtres plus sages, et sur - tout plus économes que nous, plantoient, en novers, les avenues de leurs châteaux, de leur maison de campagne : un luxe malentendu leur a fait substituer le tilleul stérile ou l'ornieau parasite ; cependani le moyer est le plus Bel arbre d'Europe, et celui dont le produit est le plus considerable. Deux raisons ont concouru à sa proscription ; la première parce qu'il produisoit du fruit ,- et parce qu'il n'étoit pas décent, ou du bon ton , qu'un grand seigneur ne parût pas sacrifier tout à l'agrément. Le bourgeois a été assez sot pour imiter le grand seigneur. La seconde, parce que la transpiration des feuilles de cet arbre est forte, son odeur désagréable et porte à la tête : la première tient à une puérilité . mais la seconde est plus réelle ; cependant il est si facile d'y remédier, que l'on doit être étonné qu'on ne s'en soit pas plutôt avisé. Si on reste long - temps sous un noyer, on se sent la tête pesante, et le mal-aise est quelquefois porté au point de donner des envies de vomir : éprouve - t-on cet état lacheux sous tous les novers ? non , sans doute; mais uniquement sous ceux

dont les rameaux pendent de tous côtés, presque jusqu'à terre; alors on se trouve comme sous un toit, sous une espèce de calotte où l'air se renouvelle difficilement; l'air qui s'échappe du noyer par la transpiration, est un véritable air fixe (voyez ce mot) , qui vicie l'air atmosphérique; mais supprimez jusqu'à une hauteur proportionnée, les branches et les rameaux inférieurs, alors vous établirez un grand courant d'air qui dissipera la mauvaise odeur, et neutralisera l'air fixe qui , plus pesant que le premier, se trouve toujours en bas, quand il n'est pas expulsé.

C'est dans ces avenues que l'on doit principalement semer des noix à demeure, ann que l'arbre pivote, s'élance dans les airs, prenne un port si majestueux et si imposant, qu'aucun autre arbre ne sauroit entrer en concurrence. Alors, l'homme guidé par le luxe ou par la mode, sera satisfait; l'idée de récolte ne le fatiguera plus, car elle sera très-médiocre. Il pourra même, s'il le veut, faire tailler les branches en palissade du côté opposé à l'allée de l'avenue, faire exercer les ciseaux et le croissant de ses jardiniers, et les branches de l'intérieur formeront d'elles-mêmes le plus beau des berceaux. Qu'il est cruel cet empire du luxe et de la mode ! Il dépeuple d'hommes nos campagnes, les attire dans les villes et anéantit nos arbres les plus précieux, pour leur en substituer d'autres dont le bois est de nulle valeur!

CHAPITRE V.

De la récolte du fruit et de la manière de le conserver,

Plusieurs écrivains qui n'ont connu que Paris, ses environs et quelquesunes des provinces du nord du royaume, regardent la récolte des noix comme de peu de conséquence; c'est

aussi l'opinion de M. Hall, anglois, et son rédacteur rend ainsi sa pensée. « Ouoiqu'on élève des noyers principalement dans la vue de s'en procurer le bois, on ne doit point compter sur le profit qu'on peut tirer de leurs fruits. » Ces assertions prouvent tout au plus, que les noyers ne réussissent pas aussi - bien dans ces parties du nord, que dans le centre et au midi de la France, (J'appelle ici nord tout ce qui l'est ou géographiquement, ou pour son élévation; en un mot, les pays ou sans vignes, ou avec des vignes dont le raisin niúrit à peine.) Si on ouvre le second volume des Memoires de la société d'agriculture de Bretagne, on y lira, page 241: " Il vient d'Anjou, de Touraine, et d'autres lieux, une grande quantité de noix dont les droits en entrant en Bretagne, doivent être perçus sur le pied du poincon. Une contestation entre le receveur et ceux qui font ce commerce. fit désirer de savoir exactement quelle étoit la capacité du poinçon de noix.

" Les recherches qu'il fallut faire à cette occasion, démontrèrent à M. de Montaudouin de quelle importance étoit le commerce des noix pour la Bretagne. Il l'avoit regardé jusqu'alors comme une branche de fruiterie qui ne paroissoit pas devoir former un grand objet. Il fut détrompé par une personne qui avoit fait ce commerce pendant long-temps, et qui lui assura qu'il entroit chaque année par le seul port de Nantes, pour huit à neuf cent mille livres de noix. Qu'on regarde cette évaluation comme exagérée . qu'en conséquence on la réduise à la moitié, il restera encore quatre cent cinquante mille livres que la province paie tous les ans. »

Si on parcourt les provinces déjà citées, l'Angoumois, l'Agenois, une partie du Languedoc, tout le Dauphiné, le Lyonnois, le Forez, le Beaujolois, l'Auvergne, etc. etc. on se convaincra que le montant de la récolte des noix , destinée à être convertie en huile , excède de beaucoup et de beaucoup la valeur de
celle de l'huile d'olive qu'on fabrique
en Provence et en Languedoc. Il est
démontré que le peuple de plus de la
moitié du royaume ne consomme
d'autre huile que celle de noix. Revenous à la récolte des noix.

L'époque de la récolte n'est pas chaque année rigoureusement îxe dans le même canton, elle dépend de la saison. Elle varie également d'un climat à l'autre, et sur-tout par rapport aux espèces: le noyer de saint Jean n'est pas la seule de cette qualité; on en compe plusieurs parmi la la compensation de la compensation de la tardives. L'époque à peu près générale, est depuis le milieu de septembre

jusqu'à la fin d'octobre.

L'on connoît que le fruit est mûr, lorsque son brou ou enveloppe se crevasse et se détache du fruit. Alors des hommes avec des perches longues, minces, et dont le bout est flexible, frappent successivement, et suivent toutes les branches du bas et de la partie à laquelle ils peuvent atteindre. Les grands coups sont inutiles et nuisibles, ils affectent, meurtrissent le jeunes bois, et font tomber un grand nombre de feuilles encore nécessaires à la perfection du bouton ou ceil placé à leur base, qui doit pousser l'année suivante, et dont elles sont les meres nourricières. Il est très-rare qu'un bourgeon un peu fortement meurri , donne du fruit l'année

Après ce premier battage les mêmes hommes montent sur l'arbre, gagnent de branches, et branches, et les gaulent successivement jusqu'à ce que tout l'arbre soit dépouillé de tout ses fruits. Il seroit à désirer qu'on pût cueillir les noit avec la main, mais la chose est impossible. Elles sont toujours à l'extréeur de l'arbre, et l'ex-

trémité des branches est trop foible et casseroit sons le poids de l'homme. Les femmes, les enfans, les vieillards sont occupés à ramasser les noix par terre et à les mettre dans les sacs.

Si les noyers étoient renfermés dans une enceinte, si les propriétés étoient respectées, il seroit inutile d'abattre les noix, et on épargneroit aux rameaux un grand nombre de meurtrissures. Le vent seul, la maturité complette du fruit et le desséchement de son péduncule, suffiroient pour le son péduncule, suffiroient pour le

détacher de l'arbre.

M. Hall, déjà cité, dit : il est essentiel de prémnnir le cultivateur contre une erreur vulgaire. Comme il est difficile de cueillir le fruit à la main, on a contracté l'habitude de l'abattre avec des perches, et de cet usage, qui est un abus très-nuisible, est née une erreur qui s'est établie invinciblement : elle consiste à croire que cette façon d'abattre le fruit, est très-favorable à l'arbre ; erreur d'autant plus grossière que l'on ne sauroit cueillir les noix avec trop de précaution, parce qu'on abat une quantité de feuilles avec le fruit, et que foulées sur le terrain . elles y laissent un suc qui lui est très - pernicieux. Il n'y a d'autre moyen de remédier à ce préjudice que d'en enlever toutes ces feuilles et ces petites branches de dessus le sol . en y répandant de la cendre, ce qui seroit très-avantageux à l'arbre et à toutes les plantes qui sont aux environs.

Je conviens avec M. Hall, du mal que lon fait aux rameaus en les gaulant, pas les raisons indiquées ci-dessus; mais lorsque l'arbre jouit d'une certaine élévation , il faudroit desiéchelles immenses , prequ'immess, presqu'impenbles à manier, ou des échafauds pontes sur des roulettes. Or, l'on confusion avec quelle peine on remueroit, on disposeroit les uns ou les autres sur des sols inclinés, sur des coeaux, etc. Cest done un an inévitable, que de gauler, mais la main de l'ouvrier le diminue beaucoup, s'il est exercé à

conduire la gaule.

Quant au suc dangereux que les feuilles communiquent au sol, c'est une supposition gratuite. On a grand soin ou de les laisser pourrir sur place, ou de les ramasser soigneusement, afin d'en faire la litière sous le bétail. Certes, ce fumier n'est pas le plus mauvais, et l'expérience prouve qu'il ne nuit à aucune des productions de la campagne quand il est bien consommé. Les feuilles qui se desséchent sur place, ne perdent que leur eau de végétation, et conservent tous leurs autres principes. Cependant en se décomposant par la pourriture, on ne voit pas qu'elles endommagent le sol; entre la feuille sèche et la feuille verte, l'absence ou la présence de l'eau de végétation fait toute la différence; elles ne lui nuisent pas plus dans un état que dans un autre.

Lorsque toutes les noix d'un arbre sont altattes, on passa à l'abre voisin sur lequel- on renouvelle la même operation, et aunsi de suite. Pendant ce temps ;-on rempit les sacsavace ; les noix ramassées ; et on sépare ; celles qui , sont détachées de leur brou d'avec celles qui , loit i restent encore attachées. Cette précaution ; d'est pas de risqueur , mais elle est, avantateuse et éparque bequecoup de poine dans le grenier.

C'est communément dans des state que l'on transporte les nox du charip à la métaire ; on les étend sur le-plancher du grenirer , sur dent h. no les remue avec des ribrust de bits , afin de dasper l'humidiré; cette opération dure environ un mois cet em les des productions de l'emi. Les noix qui tiennent au brous sont mises dans un semblable mois de la comment de l'emi. Les noix qui tiennent au brous sont mises dans un semblable mois de l'emi. Les noix qui en est déstrebé. Dans quelques qui en est déstrebé. Dans quelques cantons on anoncelle pelle —mile

NOI

les noix avec leur brou ou sans brou, à la hauteur de plusieurs pieté, t'est, dit-on, pour les faire pieté, et est, dit-on, pour les faire pieté, et en les laisse ains bredant quince lours de suite plus ou moins til en resulte que la fermentation s'établit dans le monceau, que l'amande travaille in crieturement, que sa chair s'alèère, et que l'huile qu'on en retirera ensuite aura un soût fort.

Lorsque les noix ont the séchées d'après la première méthode, qui d'après la première méthode, qui d'après la première méthode, qui ne soit ni trop chaud ni trop frais, ain de les empèche de rancir, et souvent dans des coffres en bois de noyer et desinés à cet usage, et qui les mettent à l'abri des vicissitudes de l'atmosphère, tantos sèche, tantò unide. Les noix s'y conservent bonnes à manger d'une année à l'autre.

Le surplus de la recolte de celles que l'on garde pour manger, est des-

tiné à faire de l'huile.

CHAPITRE VI.

De l'huile de noix.

La noix dans l'étal de cernean prenferme, à hyezité, les matériaux qui diovient dans la suite constituer ; huile 1; pais l'huile 2; pais l'huile 2; pais l'huile 2; pais l'estalors dans son gentre ce que l'egrat ou veign set au raisin avant là maturité, c'est-l'a-dire, que la nibitanne vineuse n'est pas que l'est pas

L'amande blanche de la noix dost la pellicule qui la recouvre se détache encore aisement, commence à avoir, mais en ties-petite quantié, quelques parties huileuses; ce n'est que lorsque cette pellicule devient fortement adhérente , que l'huile remplace la partie émulsive.... Ces dif-térens états indiquent done l'époque

à laquelle on peut commencer à envoyer le truit au pressoir. Si on se presse trop; on perdra beaucoup d'huile, et une même masse de fruit bien conservée en donnera beaucoup plus à la fin de l'annee que trois mois après la recolte.

L'émondage des noix est une des plus agréables occupations des villageoises; femmes, tilles, garçons, enfans, se rassemblent à la veillée, tour à tour dans les différentes habitations; les uns cassent les noix. les autres assis autour d'une vaste table, éclairée par une lampe, séparent le fruit des coquilles. L'on chante, l'on rit, l'on fait des contes, et la joie règne dans ces assemblées. Si par megarde une fille laisse un debris de coquilles avec le fruit choisi. le garçon qui s'en apperçoit l'embrasse, afin de la rendre plus attentive à l'avenir, et quelquefois il est secrétement lui-même l'anteur de la faute dont il retire tout l'avantage. Comme les peres et les meres sont présens , à l'émondage , tout y est décent, et les mocurs et la décenée Habitent encore aux villages un peu éloignés des grandes villes.

Les émondeurs et les émondeuses ont l'attention de ne laisser aucun, débris de noix dans les coquilles, moyaux pour faire une bonne mouni les débris des coquilles parmi les noix; enfin, de séparer les amandes en deux lots. Le premier est destiné à celles dont la couleur blagche indique . l'amande saine, et le second à celles dont la couleur est foncée ou noire. Les premières fournissent l'huile pour les apprèts, et les secondes, pour brûler.

Les personnes chargées de casser-Ies noix, peuvent éviter beaucoup de peine aux emondeuses, s'ils ont l'attention de tenir la noix de la mairr gauche, qu'elle porte d'aplomb sur , sur laquelle frappe le petit maillet de bois tenu de la main droite.

Cependant il y a des espèces de noix dont la coquille est très-dure . contournée, profondément sillonnée en dedans et en dehors, dont on ne peut casser la coquille sans briser l'amande, et encore quelque précaution que l'on prenne, il reste des débris de l'amande dans les cavités de la coquille. L'émondage de telles noix exerce beaucoup la patience, et fait perdre beaucoup de temps. Dans certains cantons, on les appelle les noix des amoureux, parce que les filles les donnent aux garcons pour les éplucher. Les arbres qui les produisent devroient étre supprimes, puisque leurs fruits sont durs et en petite quantité.

On ne doit pas ditterer d'envoyer au moulin les noix émondées. La coquille et la pellicule qui recouvroient auparavant l'amande, la garantissoient du contact de l'air et de la corruption; majs dès qu'une partie de l'aspande est brisée, separée de sa pellicule, elle devient bientôt rance d'une saveur exécrable et elle, communique promptement 'au reste de l'amande ses mauvaises qualités. Les noix émondes sont mises dans des sacs et portées au mouin. Il faut environ quarante livres ede .. tue; le plus ou moins de poids dépend de la coutume du canton.

· Le nuyau est jeté sur la table du moulin ; pne-roue perpendiculaire , mue par l'eau ou par le vent ; qu trainée par un cheval , l'écrase ; et la réduit em pale ; cette pate est mise dans une enece de sac ; le sac place dans l'auge du pressoir, un billot de bois par-dessus, taillé de la largent de l'auge et sur lequel on baisse la ... vis, dont l'effort de pression oblige *l'huile de se séparer du marc. Cotte huile est appelée huile vierge, parce un billot, et la pointe en haut, qu'elle est-tirée sans le secours du feu ou de l'eau chaude. La pité retirée de dessous la presse est ensuite

Tome VII.

on échaudée avec l'ean bouilante; on échaudée dans une bassine our l'addition d'un peu d'eau; enfin, soumée de nouveau à la presse autre, dont le goût est fort. Le maire, dont le goût est fort. Le mour és du après la pression est appelle pain de troulle; et est est le pression est appelle pain de troulle; et est est le pression est appelle printe de bostitus, et trè-vulle pour faire la soupe des chiens de basse-cour.

Si on désire de plus grands détails sur la fabrication de cette huile, sur la manière de lui conserver longtemps sa bonne qualité, il faut consulter l'article HUILE, tome, V, page

475, et suiv.

L'huile que l'on retire par expression de la noix, sert aux mêmes usages que celle des olives; elle a les mêmes principes. Il faut cependant convenir que l'huile de noix, même tirée sans feu, et qu'on appelle vierge, a un goût de fruit qui ne plait pas au premier abord à ceux qui n'y sont pas accoutumés, mais auquel on s'accoutume plus facilement qu'à celui de fore, d'acre, si commun aux huiles d'olives. Le nover supplée l'olivier dans presque toutes les provinces de l'orient, de l'occident, et du centre du royaume, excepté dans celles du nord où il ne reussit pas très-bien. Cette différence mérite un examen particulier.

CHAPITRE VII.

Est-il avantageux de cultiver le noyer.

M. Duvaure s'explique ainsi dans observations qu'il a eu la honté de me communiquer sur la culture du noyer. Pai beaucoup de noyers dans ma campagne (près de Crest en Dauphiné.) P'ai suivi attentivement le rapport de plusieurs, plantés dans un assex bon sol. Le produit a été plusieurs fois de dix mesures du pays, par chaque aibre; chaque merchaque aibre; chaque aibre; chaqu

sure contient environ soixante cing in. de from re, poids de mare, et le produit des dix mesures a été de vingc-cinq à trente liv.; je pontrai citer plusieurs exemples semblables; je ne conclus pas de là que chaque noyer puisse produire autant, puisque le produit tent à beaucoup de circonstances locales, mais ce que je dis, prouve le parti qu'on peut tirer de cet arbre.

Ce qui le rend précieux à mes yeux, c'est le peu de mise que sa récolte exige. J'ai éprouvé plus d'une fois que 30 à 36 livres de frais suffisoient pour récolter une masse de noix, dont le produit étoit environ

de 400 liv.

Trowel dit qu'un beau noyer, trèbien conditionie, ès ven de n'Angletere ao jusqu'à 50 liv, sterlings; et M. Hall assurque et arbre a plus de qualité en Angleterre qu'en franca, san eutrer dans l'examen de cestionie, on doit convenir qu'aucun arbre no mérire plus d'être cultivé que les noyer, si de telles assertions sont c'est que le trom du plus beau noyer c'est que le trom du plus beau noyer de France ne sera pas vendu au-delà de cina à si louis d'or.

Les ébenistes, les menuisiers, les carrosiers un tout, se passeroient di-ficilement de ce bois; il est doux, de passeroient di-ficilement de ce bois; il est doux, de passeroient di-ficilement de ce bois; il est doux du ne beu poli, fournit des planches larges, minces, et qui-se présent, au moyen du fru, à tous les contours qu'on veut leur donner; enfin, ce bois une fois see, ne se tourrente point, ne se resorre pas, et reste dans le même deut où il est employe point, ne se resorre pas, et reste dans le même deut où il est employe dans les controllements de cas de ce bois, et il seroit très-difficile de le suppléer par un antre.

Tel est le précis de l'éloge que mérite le noyer : examinons actuellement par quelles raisons le nombre de cesarbres diminue de plus en plus dans Certaines proyinces, et s'il est dans l'ordre de la bonne ménagerie de le diminuer.

Il faut attendre près de vingt ans avant d'avoit une récolte passable de l'arbre que l'on a planté, et soixante, pour qui l'ont planté, et soixante, pour qui l'ont peur peur premnent la peine d'en établir; il faut on aime à jouri; peu de cultivateurs premnent la peine d'en établir; il faut d'ent en guéral, reconstruirent en peur de l'entre de l'entre

On a vu très-souvent des récoltes entièrement perdues par des gelées tardives. - On voit chaque jour de très-grands espaces sacrifiés dans les meilleurs champs, au noyer, et aucun grain ne prospérer sous son ombre ; et cette perte a excité beaucoup de regret ; enfin , la muriomanie est survenue, et dans un quart d'heure on a décidé la suppression d'un arbre qui, depuis soixante ans, faisoit l'ornement d'une campagne ; on a pris pour excuse, l'ombre funeste du noyer, et l'on n'a pas examiné que les racines du mûrier feroient beaucoup plus de tort ; que la cueillette des feuilles abimoit les champs semés; enfin, on n'a pas mis en problème, lequel de ces deux arbres rapportoit on rapporteroit le plus au propriétaire : dans tout ceci , il n'est question que du noyer destiné à la récolte des noix, et par conséquent planté dans un bon fonds.

Il est constant que la Provence. le bas-Dauphiné et le Languedoc ne fournissent pas la vingtième partie de l'huile d'olive que l'on consomme dans le royaume : on est donc forcé de recourir à d'autres huiles que celle des olives. La noix est donc une ressource bien précieuse ; mais l'est-elle si fort qu'on ne puisse s'en passer ? c'est le vrai point de la question : s'il m'est permis d'avoir un avis sur ce sujet, je ne craindrois pas de dire que, si des expériences réitérées et faites avec soin me prouvoient que, pendant l'année des jachères, mes champs étoient susceptibles de produire du colsat, de la navette, du pavot, (voyez ces mots) je préférerois leur culture au produit du nover : il en résulteroit de grands avantages; les champs seroient alternés, (voyez ce mot essentiel,) et la récolte en grain y seroit complette et beaucoup meilleure; en auroit donc, chaque année, un produit plus considérable que ne le sera jamais celui du champ planté en noyers. Ces assertions paroîtront peut-être des paradoxes aux yeux de ceux qui jugent sans examen, ou qui sont accoutumés, depuis leur tendre enfance, à voir des novers. Je leur demanderai de ne pas les juger. les condamner sans avoir fait des experiences; je leur citerai l'exemple de plusieurs grands tenanciers du Beaujolois, etc., qui ont supprime les noyers, pour suivre la culture des graines à huile, et qui s'en trouvent si bien, que leur exemple gagne de proche en proche. Je ne parle pas d'une suppression totale : il convient, au contraire, de boiser les bords des chemins, de former des avenues, de planter les balmes, et même, s'il se peut, de hasarder des semis de noyers dans les crevasses des rochers; cet arbre donne un air d'opulence aux campagnes ; il flatte le coup-d'œil ; son bois est précieux .

mais la culture des grains doit passer

Le Flamand, le Picard, l'Artésien, etc. ne cultivent le noyer que pour avoir le plaisir de manger son fruit en cerneaux, ou des norx fraîches; ils le cultivent uniquement comme arbre fruitier. Les graines à huile leur suffisent, et l'huile qu'il en retirent est un gros objet de commerce : ils ont vu que le noyer occupoit un trop grand espace, et que cette étendue de terrain pouvoit être remplie d'une manière bien plus ntile. Le climat et le sol s'opposent, à la vérité, à la belle végétation de cetarbre; la récolte du fruit y est très casuelle , et si on y plantoit le noyer tardif. afin de prévenir les effets des gelées, la noix n'auroit pas le temps d'y mûrir. Soit par cette raison, on par - telle autre, cet arbre n'est dans ces provinces, qu'un simple arbre d'agrément, un simple arbre fruitier.

CHAPITRE VIII.

Des propriétés du noyer.

I. Propriétés médicinales. L'huile de noix tirée sans feu, peut être employée dans tous les cas où celle dolive est d'usage. Le cerneau est indigeste ainsi que les noix fraîches; mangez-en une grande quantité, ils fatiguent la poirrine. La noix sèche provoque la toux, les feuilles froissées et récentes, ou leur suc, détergent les ulcères rebelles, sanieux, vermineux et peu douloureux. L'eau dans laquelle on a mis infuser pendant plusieurs jours quelques feuilles , donnée à la dose de deux verres par iour, a souvent produit de très-bons effets dans les affections scrophu-

Le brou a un goût acerbe, amer et un peu âcre; il est vomitifet son suc astringent. Les chatons sont un peu émétiques et sudoissiques; le suc de la racine fraîche est diurétique, et même un violent pureauf.

Avec des noix encore vertes et tendres, on prépare une confiture qui est stomachique.

II. Propriétés économiques. Lorsque l'on veut passer en coulcul ros carreaux d'un appartiment, on fait bouiliff dans un chaadron, et réduire en pâte, les brous de noix, et on n'y ajoute que la quantité d'eau suffisante pour que le fond du chaudron ne brûle pas. Alors, le tout se réduit en pâte dont on recouvre tous les carreaux. On laisse sécher, on balaye, on cire et on frotte.

Les menuisiers, charpentiers, etc., ont chez eux en réserve un vase rempli de brou qui trempe dans l'eau, et ils se servent de cette eau pour donner aux bois blancs une couleur

de noyer.

Les teinturiers emploient la racine et le brou, et leur teinture est trèssolide.

L'extrait du brou mélé avec un pen d'alun, sert aux dessinateurs pour laver leurs plans.

L'huile ide noix est la meilleure que l'on puisse employer en peinture. Pour l'avoir plus belle, on la met dans des vases de plomb, de forme applaire, et on l'expose ainsi au sosiel. Si, lorqu'elle y a pris la consistance d'un strop épais, on la dissouter pa vjourtant de l'essence detré-benthine, il en résulte un vernis gras de l'abbenthine, il en résulte un vernis gras l'elle repoir dans cet étai les couleurs qu'on veut lui donner, telles que la ceruse, le minium, etc.

L'eau ou le ratafiat de noix est assez employé dans les campagnes, comme stomachique. Premez douze noix vertes avec leur brou, jetez-les dans une pinte de bonne eau-de-vie, après les avoir un peu concassées; trois semaines après, décantez la liqueur,

et ajoutez-y du sucre.

NOI

NOIX DE GALLES. On nomme ainsi des excroissances qui se forment sur les feuilles, les péticles et même sur les calices des fleurs de quelques espèces de chênes. Elles sont occasionnées par les piques d'un insecte ailé. Leur principal usage en pour les teintures; mas celles que l'on réégalement propres à tous les emplois auxquels on les destine.

On en distingue dans le commerce plusieurs qualités : celle connue sous le nom de knopern, se trouve par le chêne; quercus ilex. (Voyez ce mot) On la tire de Pologne, de Hongrie, de Bohême, de Moldavie, etc. La seconde espèce est apportée de Smirne , d'Alep , de Natolie , de Grèce ; elle vient sur le quercus cerris. Le quercus agilops fournit la plus connue dans le commerce, sous le nom de noix de galles d'Alep, dont la qualité est inférieure à la première qui donne à la solution de couperose, une couleur noire plus foncée. Elle est plus astringente, et abrège d'un cinquième le temps nécessaire à la préparation des cuirs.

M. Burgsdorf a cherché à naturaliser en Prusse une production si utile : il a reconnu, d'après les observations les plus exactes, que l'espèce dite knopern, se formoit également sur les chênes quercus ilex, quercus cerris, et que la galle étoit portée sur les calices même de leurs fruits, tandis que le quercus ægilops la portoit sur ses feuilles et sur leurs pétioles. Ce savant naturaliste a donc découvert la vraie cause de la différence des deux espèces de galles employées dans les arts, et si une espèce acquiert plus d'énergie que l'autre, on doit l'attribuer à la nature des sucs qui, destinés aux parties de la fructification, sont plus élaborés que ceux qui servent à la végétation des feuilles.

On doit encore à M. Burgsdorf la connoissance de l'insecte qui les produit. Il trouva dans une galle un insecte dans son état de nymphe. Sa couleur est brune, il a quatre ailes, six jambes, deux longues antennes. Il appartient au genre que Von Linné appelle cynips, et notre naturaliste l'a nomme cynips calicis guercus.

Outre les deux espèces de noix de galles dont on vient de parler, on en trouve une troisieme assez commune dans le bas-Languedoc, sur les feuilles du chene blanc quercus robur, dont on n'a fait encore aucun usage. Cependant, comme dans certaines années elle est très-abondante, on me devroit pas negligies ron emploi, et ce seroit diminuer d'autant la quantité que la France ir de l'étranger. A. B.

Les galles du chêne blanc ne sont pas particulières aux chênes du Languedoc. On en trouve également sur ceux des provinces intérieures du royaume, et même sur les chênes verts des provinces où ces arbres croisent.

Dans le commerce on doit préférer celles qui sont noires et pesantes aux gailes hlanches et légères. Ces noix sont perforées d'un ou de plusieurs trous pratiqués par l'insecte pour soriir, après sa métamorphose, en insecte allé.

NOIX MUSCADE. (V. Muscadier.

NOMBRIL. MEDECINE RURALE.

On appelle nombril, le nocud enfoncé dans la partie moyene et autreure du bas-ventre, formé de la réunion de la peau et du cordon ombilical. Cet par ce cordon composé d'une veine et de deux arrèces, que le sang de la mere est transans, ai l'enfant, et au placents ou arrière, que le sang de la mere est transans, ai l'enfant, et au placents ou arrière, que le sang de l'enfant voit le control de l'enfant le control de l'enfant l'enfant le control de l'enfant l'enfant le control de l'enfant l'enf

A peine la mere est-elle accouchée, qu'on s'empresse aussiiot de faire à l'enfant, la ligature de l'ombilic. Cette opération trop précipitée peut lui être très-nuisible. Il est bon de laisser évacuer une certaine quantité de sang pour faciliter le jeu des poumons et la nouvelle circulation du sang qui doit avoir lieu au moment de la naissance. Cette circulation s'exécute quelquefois très - difficilement, sur-tout si l'enfant vient au monde dans un état pléthorique, toujours caractérisé par la rougeur de sa peau, et sur-tout par celle de son visage trèsmonté en couleur. Par cet évacuation on a sauvé ou ramené à la vie, un grand nombre d'enfans nés, pour ainsi dire, apoplectiques, et qui seroient morts victimes d'une ligature faite sans réflexion et avec trop de précipitation.

Je n'indiquerai point la manière de procéder à cette ligature. Il n'est aucune femme de la campagne qui ne la sache faire. Mais, si comme le prétend un auteur, et comme il l'a éprouvé lui-même, ainsi qu'il l'a annoncé dans un papier public, on peut préserver les enfans de la petite vérole, en faisant la ligature comme il l'enseigne, pourquoi n'adopteroiton pas sa méthode ? Elle consisse à lier le cordon ombilical à quatre travers de doigt auprès de son origine. On coupe ensuite environ un demi pouce du cordon ombilical au dessous de la première ligature, et on exprime la portion du cordon qui tient à l'om-bilic, de manière qu'il n'y reste pas une goutte de sang. Cela tait, on pratique une seconde ligature à deux travers de doigts de l'ombilic. Il est aisé de voir qu'il n'en peut résulter aucun inconvenient, et dans l'incertitude même, il y a toujours à gagner.

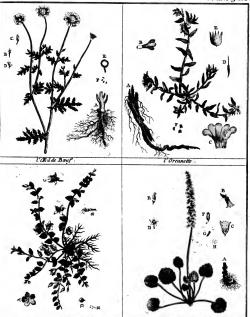
Le nombril est sujet à différentes maladies. Des coups, des chutes, des efforts, enfin tout ce qui occasionne une distention des solides, peut exciter une tumeur sur cette partie, vulgairement appelée hernie exomphale. Les femmes y sont en général plus exposées que les houmnes. Lesenfans sont aussi sujets à la relaxion de l'omblie, et à y avoir der tumeurs. Il fait bien se donner de garde de les ouvrir; ce seroit leur donner la mort, en determinant la sortie des parties internes; ci quellorsque la ligiture es l'omblie a set rompu. I application de l'huile de trobublie, et un de l'esyrit de vin avec un bandage, est le remode la plus appropriet et cloid qui reussit le plus appropriet et cloid qui reussit le

Des vers se logent souvent dans l'intersitée de la cicatire du pombril. Il faut alors laver cette parie, et la dévirger avec la écocion des feuilles gère mille. L'huilé d'olive est encore un excellent remde très-propre à détacher les matières visqueuse; qui sont collées sout autour , et qui par leur, témarté, excitent une démanune inflammation qui déginère en ule cher dont le pus et la puzateur exigen pur le president de l'entre de l'entre l'emplo des aniseptiques. M. AMI.

NOMBRIL DE VÉNUS. (Pl. III)
Tournefort le place dans la cinquième
section de la première classe des arbres
à fleur d'une seule pièce; et en cloche, dont le fruit est fait en forme
de game; il l'appelle eotyledon unjus.
Von Linné le nômme cotyledon unbilicus, et le classe dans la décandrie
pentagynie.

Flur, accompagnée d'une fleur florale, représentee en B, où clle est jointe au péduncule de la Reur. Cette fleur d'une scule pièce est un tube divisé en cing segmens, et au fond duquel il se trouve un nectaire placé à la base du pistil, comme on le voit en C. Le pistil composé de du étamines est représente en E; toue la fleur s'attache au fond du caliec D, divisé en cinq foliolés égales.

Fruit F, gaine membraneuse, &



la Numeraire ou Herbe aux Ecus .

le Nombril de Venus .

nne seule valve G; s'ouvrant depuis la base jusqu'à la pointe pour laisser sortir des semences H, nombreuses, cylindriques.

Feuilles, épaisses, charnues, gras-

ses, rondes, tendres, creusées en bassin, pleines de suc, sans nervures par-dessus, soutenues par un long pétiole qui est attaché au coté intérieur de la feuille, un peu au-delà du centre, ou près du bord.

Racine A, bulbeuse, charnue, blanche, garnie en dessous de petites fibres. Port ; du milieu des feuilles s'élève une tige simple, menue, haute d'environ un demi-pied, quelquefois diviste en plusieurs rameaux, qui

portent des fleurs disposées en grappes et pendantes.

Lieur sur les rochers humides, sur les vieux murs. La plante est vivace et fleurit en mai ou en juin , suivant le olimat.

Propriétés. Le gout des feuilles est visqueux, insipide, aqueux; elles sont rafra chissantes, délayantes, diurétiques. On se seit des feuilles surtout contre les duretés des mamelles ; leur suc est destiné au même usage.

NOUÉ . NOUER, signifie le passage de la fleur en fruit. Lorsque le fruit est noué, la fleur, les parties sexuelles mâles deviennent inutiles. ainsi que les parties sexuelles femelles de certaines fleurs, dont le pistil ne devient pas le fruit. Elles ont rempli les fonctions auxquelles la nature les destinoit, elles se dessechent et tombent. On dit que les cerises . les abricots, les raisins, etc. sont noués; alors les fruits ne craignent plus la coulaison occasionnée par les pluies qui entraînant les étamines ou poussière fécondante (voyez ce mot) du ' germe, sont un obstacle à sa fécondation. Cependant, si aussitôt a près que le fruit a noné, il survient des pluies froides, des rosées blanches suivies d'un soleil chaud ou du froid, le fruit tombe quoique noué.

NOU NOUE. (Voyez RACHITIS et RACHITIQUE.)

NOURRICE, MÉDECINE RURALE. Une nourrice est, à proprement parler, une femme qui donne à teter à un enfant, et à laquelle on confie

l'éducation de ses premières années. S'il ne faut que du lait à une nourrice pour mériter ce nom, le choix n'en sera point difficile ; mais si le moral, pour le moins aussi essentiel que le physique, doit se trouver dans la même personne, l'on conviendra ais ment que ce choix demande beaucoup

d'attention, de soins, et de précautions. On peut même dire, sans craindre de se tromper, qu'une bonne nonrrice est très-rare. On ne sauroit donc assez souvent répéter que toutes les meres (celles qui le peuvent) doivent nourrir leurs enfans, et que celles qui confient un devoir aussi essentiel à des mercenaires, ne méritent pas le doux nom de meres : dans le fait . elles ne sont que des marâtres.

Il y en a qui ne peuvent point allaiter leurs enfans, sans s'exposer aux dangers les plus évidens de leur perte, et de celle de leur nourrisson. C'est à elles seules qu'est réservé le choix d'une bonne nourrice, et ce choix doit être fait avec beaucoup de justesse et de discernement,

On doit d'abord examiner son age, sinformer depuis quel temps elle est accouchée ; il faut encore voir si elle jouit d'une bonne santé. si elle est d'une bonne constitution. si sont tempérament n'est pas incompatible avec celui de l'enfant qu'on doit lui confier ; il faut aussi ne pas perdre de vue la bonne conformation de sa poitrine. L'état de ses mamelles, la nature du lait, enfinses mœurs exigent l'examen le plus scrupuleux et le plus rétlechi.

Une femme peut être nourrice de très-bonne heure, mais elle n'aura pas pour cela un meilleur lait ; il

semble que la nature, dans un âge tendre et très-peu avancé . n'a pas donné assez de force ni d'énergie aux parties solides du corps, pour préparer et donner au lait cette qualité nutritive, qui dépend toujours d'une bonne constitution et d'un tempérament bien formé. L'age le plus convenable pour une nourrice est depuis vingt a vingt-cinq ans jusqu'a trentecinq à quarante.

Il est très important de savoir précisément l'époque à laquelle elle est accoucliée, parce que un lait nouveau est toujours preferable à un lait vieux; quoique ce soit une règle generalement reçue, elle merite neanmoins quelques exceptions. Beaucoup d'enfans ne s'accommodent pas touiours d'un lait nouveau ; on est souvent forcé de leur en procurer un vieux que leur estomac digère beaucoup mieux, parce qu'il est d'une meilleure qualité. J'ai très-souvent vu une pareille methode stuvie et couronnée des succès les plus bril- : lans, et des enfans maigres, desséchés, réduits à un état de consomption, etre parfaitement retablis au houte de quelques mois par le seul usage d'un lait vieux.

Une nourrice doit jouir d'une bonne ... santé; on est en droit d'exiger d'elle cette condition : ses épaules doivent être larges ; elle ne doit être intecleux, scorbutique et vérólique. Les parens de l'enfant ne doivent pas se fier à tout ce qu'elle peut dire pour les persuader sur ces derniers objets. Il convient 'de visiter à nu toutes les parties de son corps. Cette visite est de rigueur. D'ailleurs elle tranquilise l'imagination d'une mere qui est réduite à la cruelle nécessité de ne pas nourrir. La nourrice ne se refusera certainement pas à une pareille visite, si elle est assurée de n'avoir aucun virus.

Une nourrice doit encore avoir un

certain embonpoint, mais non pas excessif; sa stature ne doit être ni trop haute ni trop basse. Sa taille sera movenne, son visage moderément monté en couleur. On preférera tonjours une nourrice qui aura outre cela, le teint un peu biun, des dents blanches, des gencives traiches et vermeilles, une peau douce, flexible, et prétant beaucoup à la transpiration; deschairs termes, la chaleur du carps modérce, une haleine douce; mais on rejettera celle qui l'auroit forte ou fetide, comme pouvant beaucoup préjudicier à l'enfant. Le tempérament de l'enfant doit beaucoup influer sur le choix de la nourrice. Il faut, autant qu'on le peut. le lui assimiler.

Le tempérament trop vif d'une nourrice, ne convient nullement à un enfant doux et tranquille ; il faut lui donner une nourrice dont le tempérament ait la même trempe."

Quant à la squire du luit, nous avons dela parle de ses pontes ou mauvaises qualités. (Consuluez ve mot Mais une des condinas les plus essentielles d'une nourrice, est la bonne conformati n de la poitrine qui doit être large, ample, charnuo et nulligment voutée fo resserrée, peu shiette a contracter des lluxions.

Ses mamelles doivent our mediocrement fermes et charnues , exemtée ni de tache, ni de vice écronel ... ptes de toute dureté, assez amples pour contenir une suffisante quantité de lait, sans être neanmoins excessivement grosses, pointues vers le mamilon, et à peu près configurées comme celles d'une chèvre. Bronzet pritend que, pour que les mamelles des femmes soient bien placées, il faut qu'il y ait autant d'espace de l'un des mamelons à l'autre, qu'il y en a depuis le mamelon jusqu'au milieu de la fossette des clavicules, en sorte que ces trois points fas ent un triangle, Les bouts des mamelles ne doivent étre ui trop gros, ni durs, ni calleux,

ni enfoncés. Il faut, au contraire, qu'ils soient un peu élevés, de grosseur et fermeté médiocres, et percès de plusieurs trous, afin que l'enfant n'ait point trop de peine en les suçant et en les pressant avec sa bouche.

Quant aux mœurs, le celèbre Jean-Jacques vent qu'elle soit anssi saine du cœur que du corps. L'intempérie des passions peut, comme celle des humeurs , altérer son lait : de plus , aioute-t-il . s'en tenir uniquement au physique, ce n'est voir que la moitié de l'objet. Le lait peut être bon, et la nourrice mauvaise; un bon caractère est aussi essentiel qu'un bon tempérament. Si l'on prend une femme vicieuse, il ne dit pas que son nourrisson contractera ses vices, mais il en patira. Ne lui doit-elle pas avec son lait, des soins qui demandent du zèle, de la patience, de la douceur, de la propreté? Si elle est gourmande : in-1 mpérante, elle aura bientôt gâté son lait; si elle est négligente ou emportee, que va devenir à sa merci, un pauvre malheureux qui ne peut ni se defendre m se plaindre.

Il faut de plus, que la nourrice vive plus commodement qu'un paravant, qu'elle prenne des alimens un peu plus tommode prenne des alimens un peu plus substantiels, youis non qu'elle change tous-b-fait de maouerd de vivre; car un changement prompt et total, même de mail en mieux, est toliquois dangereux, continuire la rendu ou laisée sinne et bien constituée, à quui jon lui en faire-changer. M. AMI.

NOYAU. Partie dure, ligneuse, comment une amande; placé dans l'interieur d'un fruit charmu, comme dans l'abricor, la péche, la prune, la ment formé de deux pièces ou battans, solides, lisses intérleurement, plus ou moitt raboteux sillonnés en debres comme dars la péche, et moits dans les autres fruits; Leur page ert de dans les autres fruits; Leur page ert de

protéger la semence, de la garantir de l'évaporation et du desséchement qui en seroient une suite. Ces deux pièces ou battans sont tellement rapprochés l'un de l'autre, qu'il est difficile de parvenir à les ouvrir sans endommager l'amande. Ces battans sont moins fortement réunis dans certaines pêches que dans d'autres, puisque certaines espèces s'ouvrent par le milieu, et que chaque moitié du noyau est implantée dans la moitié du fruit, tandis que certaines espèces oftrent des noyaux si durs, dont les battans sont si serrés. qu'ils résistent à de grands efforts avant de se briser. Cependant les uns et les autres cèdent aux douces impulsions de la nature : les battans s'ouvrent sans peine, lorsque la germination de l'mande commence, et ils protègent l'embryon jusqu'à ce que ses deux lobes soient développes. A. B.

Comment la nature, par le secours de la germination, parvient-elle à séparer les deux battans d'un novau ? Cette question merite toute l'attention du naturaliste, et elle a été peu examinée. Je vais hasarder quelques conjectures à ce sujet ; je prends le noyan d'abricot pour exemple. Peut-on dire que la déhiscence des déux battans tienne simplement à l'augmentation du volume de l'amande qu'ils renferment? Doit-on considérer son volume comme un levier qui agit sans cesse du dedans au dehors, et qui enfin les séparé ? J'al eu beau chercher les articulations par charmère dans le noyau pris pour exemple ; quoiqu'elles soient assez visibles dans ceux de certaines péchés, de certaines cerises, etc., je ne les ai point trouvées dans celui-ci. l'ai vu au contraire, que la partie arrondie du noyau étoit véritablement fignause à l'extérieur, et qu'il ne paroissoit à l'intérieur aucune solution de continuité, sur-tont dans le noyau d'abricot dont l'amande est antère , taudis qu'au côté opposé il sen ble que ce sont des lames minces,

· Tome VII.

tranchantes, appliquées les unes sur les autres. Si on divise ces deux battans suivant leur longueur sans les endonimister, on verra qu'il règne tout autour des deux parties qui se rejoignoient, une rainure correspondante, et que la cavité qu'elle forme est remplie par une espèce de fibre, de corde, de nert, ainsi qu'on voudra l'appeler. Ce nerf part comme d'un point fixe du gros bout du noyau qui correspondoit au pedicule qui soutenoit le fruit, il va se terminer vers l'extrémité supérieure, et conserve, au moins à la vue simple, à peu près son diamètre. Lorsque l'on casse un noyau lors de la maturité du fruit, on appercoit que ce nerf est presque blanc et d'une couleur différente de celle du noyau; dans cet état, il est flexible.

Une autre considération à faire, c'est que le bois du noyau n'a qu'un point d'épaisseur à son extrémité supérieure à laquel le correspond la pointe de l'amande, et par consequeut le germe; ainsi la partie la plus foible est celle-ci.

D'après cette anatomie, ne peuton pas dire que ce nerf placé dans la rainure, réunit et serre toutes les parties du cercle contre la circonférence, et que peut-érre la solidité de toute la charpente tient à ce lien.

L'amande sèche rempit à peu près la moinie de la cavité; si elle en occupe toute la capacité; mais proppant une surabondance d'hunidité qui fait travailler ses sucs, le nest les deux battans, et germe s'insime entre les deux battans, et gorne d'anime entre les deux battans, et qu'en de deux présent de la capacité de la control. Comme le foire un grame en continuel, peu de la capacité de la capacité de la capacité peu de la capacité de la capacité de la battans, et ils ne sont entrièrement séparés que lorsque les deux lobes de l'amande les font tomber par leur espanouissement.

Si on admet une articulation par charnière, ou semblable à celle des os du crâne, que j'ai vainement cherchée dans le noyau d'abricot, il sera bien plus aisé d'expliquer ce phenomène par la simple dissolution de la sinovia qui remplissoit les cavités, et servoit de gluten à chaque pièce. Au surplus, je ne propose ces idées que comme és simples probabilités ; ao un connoit de plus justes, je prie de nu-les communiquer, je les recevrai avoc reconnoissance, j'en ferai usage, et je citerai leur auteur.

La nature n'a donné à la pêche, à l'abricot , etc. cette chair délicate qui flatte notre gout, que pour la conservation et la perfection de son novau par lequel l'arbre se reproduit. Ouel travail immense, que de preparations, que d'épuremens des sucs avant qu'ils arrivent à l'embryon ! par une double articulation, l'une sur la branche et l'autre avec la pellicule du fruit, la sève est élaborée, raffinée et perfectionnée, et toute la partie grossière est rejetée. Cette sève circule dans la pulpe du fruit, elle y contracte de nouveaux mélanges, et par la transpiration de ce fruit, elle s'y épure de nouveau. Le noyau au milieu de cette pulpe, semblable à l'enfant dans le ventre de sa mere, reçoit, par une multitude de cordons ombilicaux. ces sucs : il les élabore encore et transmet, par le cordon ombilical qui correspond à la partie inférieure de l'amande, une sève plus particulièrement chargée de principe huileux et inflammable, que de tout autre.

minimaturation, que se cont surreminimaturation, que se control de la control de la

American Chook

découvre dans le fruit, et qui contiennent sa pulpe.

Il seroit important d'examiner séparément les fruits et leurs noyaux : mais ces recherches me mèneroient trop loin, il suffit de mettre l'observateur sur la voie.

NOYÉ, SUBMERGÉ. MÉDECINE RURALE. On a beaucoup écrit sur la cause de la mort des noyés, et malgréles expériences et les découvertes faires à ce sujet, le peuple et les gens de la campagne regardent encore la présence de l'eau dans l'estomac, comme la vériable cause de ce genre de mort.

D'après cette erreur que les différens écrits, publiés par ordre du gouvernement, n'ont pas détruite il ne se noie personne qu'on ne le suspende par les pieds, immédiatement après qu'on l'a retiré de l'eau. afin de lui faire rendre, par la bouche, celle qu'on suppose qu'il a avalée ; il est bien prouvé que cette suspension ne produit rien; qu'elle est au contraire nuisible, et ne procure la sortie que de l'eau contenue dans la bouche; c'est un malheur pour l'humanité, et un obstacle pour le progrès de l'art de guérir : mais les préjugés se détruisent à la longue, lorsque l'expérience sert de guide. Tissot, dans son avis au peuple, dit " que l'on a n trouvé quelquefois de l'eau dans " l'estomac des noyés, mais que le plus » souvent il n'y en a point ; d'ailleurs , » (continue-t-il) la plus grande » quantité qu'on y en ait jamais trou-» vée , n'excède point ce qu'on peut » en boire, sans s'incommoder; ainsi. » ce n'est point là la cause de la » mort des noyés, il n'est pas même » aisé de dire comment ils penvent » avaler cette eau : ce qui les tue , c'est » la suffocation par le défaut d'air, et » l'eau qui s'insinue dans le poumon. » et qui y est portée dans les mouvemens qu'ils font nécessairement et involontairement pour respirer

» après qu'ils sont sous l'eau; car » il n'entre absolument point d'eau » dans l'estomac, ou le position de » ceux qu'on met sons l'eau après » l'eur mort, » Cette cau intimément met en l'en l'en l'en l'en le pousans ressort, qui empéche absolument les fonctions de ce viscère, et par-là le malade est suffoqué; de plus, le sang ne pouvant pas revent de la tête, les vaisseaux du cerveau se remsang ne pouvant pas revent de la tête, les vaisseaux du cerveau se remsuffocation.

L'eau qui entre dans le poumon ne doit pas être regardée comme une seconde cause générale de la mort des novés; et l'on en trouve beaucoup dans lesquels elle ne paroît pas avoir existé . et qui ont péri uniquement par la suifocation; c'est aujourd'hui le sentiment le plus suivi , le plus probable et le plus conforme aux expériences rapportées par Waldsmicht . desquelles il resulte qu'il n'entre pas une goutte d'eau dans la poitrine : Beker, médecin d'Asfeld, a mis cette vérité dans le plus grand jour. Detharding s'en est convaincu par l'ouverture des cadavres retirés de l'eau. Sennal, Morganni, Haller, de Haen, cités par M. Gardane, ayant examiné le même sujet, n'ont point trouvé d'eau dans la poitrine des noyés, et M. Gardane lui - même . qui a noyé des chiens dans l'eau colorée avec de l'encre, n'en a pas trouvé une seule goutte dans la poitrine; mais il a observé une certaine quantité d'écume dans le traiet de la trachée-artère, sans qu'un seul point de cette capacité fût teint en noir. (1) Après avoir disséqué ces parties, il a remarqué quelques

(x) Par les expériences de MM. Faissoles et Champeau, il est démontré que l'eu écumeur des poumons étoit colorée suivant la teinture dans laquelle les animaux avoient été noyés. Cest un point de fais dont plus de dix fois j'ai été témoin.

points noirs sur la base de l'épiglotte; beaucoup sur la langue qui étoit (à la vérité) en grande parite hors de la gueule de ces animaux. Les secours qu'en donne aux personnes neyes, soit de deux espèces; les uns utiles, et les autres inutiles, ou, pour mieux

dire, nuisibles. Dans cette dernière espèce, on doit comprendre les vomitits et l'usage où l'on est de suspendre par les picds, les noyés, dans la vue de leur faire évacuer les eaux contenues dans l'estomac et dans le poumon. S'il est prouvé, par les expériences multipliecs, qu'il n'en entre aucune goutie dans ce dernier viscère, et que le plus souvent il n'y en a point dans l'estoniac, ce moyen doit être absolument proscrit , puisqu'il augmente l'engorgement de la tête et du poumon. Il est étonnant que de Haen recommande une méthode aussi meurtrière , et veuille qu'on roule, dans un tonneau, le cadavre du noyé; outre qu'elle fait perdre un temps précieux, elle expose le noyé au plus grand de tous

Le premier secours consite à dopouiller le noyé de ses habits moillés, à lui esuyer le corps avec des lings chaude se sec , à le mette dans un lit modérément chaud , à frictionner tout son corps avec de talanelles, pendant trè-long-temps; les frictions on tresque toujourent les frictions on tresque toujourent les frictions on tresque toujourent de l'efficacié, et peuvent redonner le mouvement ave paries solides, la fluidité au sang, et rétablir sa circulation avec le concorse de la chaleulation avec le concorse de la chaleu-

les dangers.

On fera ensuie' souffer dans is bouche, par une personne saine et robuste, de l'air chaud, et de la tumée de tabac dans ses poumons, par le moyen d'un entonnoir, ou d'un tuyau de plume; mais on doit avoir tuyau de plume; mais on doit avoir munique, afin que cet air ne se perde point, et que le noyé en reçoive

une assez grande quantité, pour qu'il raréfie, par schaleur, l'air qui, mélé à l'eau, forme l'écune, et le force à se degager de cette même eau, pour reprendre du ressort, dilater le poumon, et resusciter, pour aimsi dire, le principe de vie d'ont l'entre premier, moit pour aimsi premier, moit pour aimsi premier, moit pour aimsi premier, moit pour aimsi sible, et un mouvement presque intperceptible dans l'artère.

perceptuse Gans Laterumps, qu'il.
Cest dans ce mème temps, qu'il.
Cest dans ce mème temps, qu'il.
perceptus de la comme le moyen le luis
propre à rétablir la circulation du
sang, à diminuer l'emporgement de
la tête, et comme le secours le
mieux miliqué en pareille circonstamee, d'après les loix de la dérivation, sau-tout si le moyé n'est pas
viage est noir ou violet, et si ses
yeux sout haisans et tuméfies, ses
membres desvibles; et son corps
membres desvibles; et son corps

La saignée, au contraire, seroit nuisible, si son corps est glacé, et si ses muscles sont dans un état de roideur.

Après la saignée, l'usage des eaux spiritueuses et volatiles, telles que l'alcali fluor, l'eau de luce, produisent de bons effests: on peut lui en faire avaler quelques gouttes delayées dans une cullerée d'eau de mélisse; chatouiller le goster avec la barbe d'une plume imprégnée de ces liqueurs volatiles.

L'inicction de la fumée de tabac dans l'anus est un secours qu'on ne doit pas négliger. On peut aisément c'en servir en introduisant une camule dans le fondement, ou le tuyau d'une pipe allumée. On enveloque le fourneau d'un papier percé de plusieurs trous; on le met dans la bouche, et on souffle de routes ses force.

A peine cette fumée a-t-elle pénétré dans les intestins, qu'on entend pour l'ordinaire dans le bas-ventre, un grouillement considérable, touiours suivi d'un effet salutaire, et le malade ne tarde point à reprendre connoissance.

Les poudres fortes et st. rr. atatoires, telles que le tabac d'Espagne, la poudre capitale , celles de romarin et de sauge, doivent être employées, autant pour irriter les organes de l'odorat , que pour procurer une certaine secousse dont le principe de vie a besoin pour reprendre ses mouvemens.

Les bains chauds sont d'une grande ressource : Dumoulin recommande ceux de fumier chaud, de sable de mer, et sur-tout les bains de cendres chaudes : l'efficacité de ces derniers a été constatée. On ne sauroit assez faire connoître l'observation que ce médecin nous a laissée; elle est si intéressante qu'elle servira d'exemple et de modèle dans de pareilles circonstances. Une fille de dix-huit ans . dit-il, tomba du haut d'une terrasse dans la rivière, elle fut entraînée sous une cascade, et de-là sous des maisons, à environ cent cinquante pas, jusqu'à une tannerie où elle fut arrêtée par ses juppes à un pieu planté sur la rive : on ignore le temps précis de sa chûte, et conséquemment celui pendant lequel elle est restée accrochée au pieu; mais ce temps doit être assez long, puisque sa mere, et la maîtresse dont elle étoit domestique, la cherchoient depuis plus de deux heures, quand le tanneur la trouva sur le bord de la rivière.

Après qu'on l'eut retirée de l'eau . je passois par hasard, continue M. Dumoulin, près de la maison où elle étoit, et y étant entré avec la foule des curieux, je la trouval étendue devant un grand feu. Je représentai le danger de la laisser exposée à cette chaleur, en faisant voir que la raréfaction subite des humeurs pouvoit être beaucoup plus dangesouse que leur stagnation accidentelle.

NOY Elle étoit sans mouvement, sans pouls, glacie, insensible, les yeux fermés, la bouche béante, le teint livide, le virage bouffi, tout le corps enfle et chargé d'eau.

Je demandai des cendres qui n'eussent point servi à la lessive : il avoit plu tout le matin, et l'air étoit encore humide; je fis mettre ces cendres dans des chaudières, sur le feu, pour leur donner une chaleur convenable ; j'en sis étendre sur un lit , de l'épaisseur de 4 travers de doigts, on y coucha la noyée toute nue, et on la couvrit d'une pareille quantité de cendres. On lai couvrit le cou d'un bas , et la tête d'un bonnet garni des mêmes cendres : et on étendit sur elle le drap et la couverture ; une demi heure s'étoit à peine écoulée, que le pouls de la noyée se rendit sensible, sa voix se fit entendre : et après quelques bégaiemens, elle prononça ces mots: je gèle, je gèle : je lui fis prendre une chillerée d'eau clairette, et je la laissai ensevelie dans les cendres pendant près de huit heures ; après ce temps, elle en sortit entièrement rétablie. Il ne lui restoit qu'une lassitude qui se dissipa le troisième jour : toutes les eaux s'écoulèrent par la voie des urines, et l'évacuation en fut si abondante, qu'elles percèrent le lit et inondèrent la chambre. Cette fille a été mariée depuis son accident, et elle est mere de trois enfans. M. Dumoulin. ajoute que la cendre agit par les particules salines qu'elle contient, et non par ses principes terreux ; d'après ce sentiment, le sel de cuisine pourroit avoir du succès, si on l'employoit dans les mêmes vues.

L'électricité n'a rien produit sur des animaux submergés. Mais comme on n'a pas encore un assez grand nombre d'expériences, on ne peut pas conclure qu'elle soit inutile. M. AMI.

NUMMULAIRE, or MON-NOYERE, or HERBE AUX ECUS, (Yeyer planche III, p. 102.) Tourncion la place dans la sixtient sevition de la seconde clause des herbe à flour de la seconde clause des herbe à flour de la seconde le primaria de la commencia filor outuniore, flore lutro; Von Limb La classe dans la pentandire monagynie, et la nomme Lysimachia nammularia.

Flur, représentée en A, avec les cinq étamines attachées aux pétales, Le pistil est composé d'un stile et d'un stigmate ; il est vu en B, entouré des étamines. On apperçoit au fond du calice C, l'embryon auquel le

pistil a donné naissance.

Fruit D, capsule sphérique, divisée en cinq valves, contenant des semences E, très-menues, et à peine

visibles.

Eruilles, presque rondes, luisantes, un peu crépues, avec un très-court

Racine, traçante, menue, fibreuse, Port. Tigse herbacées, rampuntes, gréles, anguleuses, rameuses ; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, soutenues par un pédanœule de la même longueur. Les feuilles sont opposées deux à deux. On a appelé cette plante monogére, herbe aux cette plante monogére, herbe aux ges feuilles retsembloient à des pièces de monnoie.

NYM

Lieu. Les fosses, les prés, les terrains humides; la plante est vivace et fleurit pendant tout l'été.

Propriétés. Les feuilles ont une saveur acerbe et styptique ; l'herbe et les feuilles sont astringentes, detersives, vulneraires; elles sont indiquées dans la diarrhée par foiblesse d'estomac, la diarrhée sérense, les fleurs blanches; l'hémorragie utérine par pléthore et par blessure ; les sucurs trop abondantes, et le flox hémorroidal par plethore. Elles sont nuisibles dans toutes sortes de phijoies pulmonaires. En gargarisme, elles raffermissent les geneives des scorbutiques, et détergent les ulcères de la bouche. Extérieurement, elles consolident les plaies récentes, et répercutent les hémorroides externes.

NUTRITION DES PLANTES, Fonction naturelle par laquelle les sues nourriciers sont convertis eneur proper substance. Il est inutile d'entrer dans de nouveaux détaits sur ce sujet, qui a déjà été traité dans le chapitre VIII, au mot Culture, dans le chapitre VIII, au mot Culture. Nouve de la sève de la sève de la sève . AURIER, ECONCE, FEUILLES, GLANDES, RECRUSS, etc.

NYMPHE. Second état des insectes qui deviennent ailés. Voyez le mot CHRYSALIDE, et celui VER A SOIE sous lequel seront décrites toutes les métamorphoses des insectes. O BÉSITÉ, CORPULENCE, ENCES DE GRAISSE. MÉDE-CINN VÉTÉRINAIRE. Le porce et plus sujer à cette maladie que les autres aumaux. La grosser du corps est augmentée, l'animal jouit d'un bon périt, ses forces musculaires sont cité. L'animal jouit d'un bon périt, ses forces musculaires sont cité. L'animal jouit d'un bon cité. L'animal jouit d'un bon cité. L'animal jouit d'un soiérablement accumulée, il a conidérablement accumulée, il a couvent il succombe accablé sous le poids de la graisse.

Les causes de l'obésité sont 1,0 le ropos continuel auquel on assijéit l'animal; 2,0 les plantes et les semences abondantes en muchage moitine pour lui prodique, les bouviers et les vatles s'innagiant que plus l'anual est gras, mieux il se porte. Cette erreur, dit M. Vitet, prend source dans l'intrêt même, puisque ces animaxa augmentent de pri riion de l'ur embanpoint, sur-tout le bourd, le mouton et le porc.

Mais en considérant attentivement avec quelle difficulté les fonctions musculaires et vitales s'exercent dans cet état, pourra-t-on s'empêcher de blamer les palefreniers et les bouviers qui n'épargnent rien pour engraisser le bœuf et le cheval, surtout lorsqu'ils sont destinés au travail? La force et l'agilité, qualités essentielles à ces deux animaux, sauroient - elles exister avec cet excès de grai se? ne vaudroit-il pas mieux leur faire tenir un juste milieu entre la maigreur et l'embonpoint ? Ne seroient-ils point alors plus à même de rendre service, et moins exposés à des maladies dangereuses, et souvent mortelles?

Traitement. Un animal quelconque est-il prêt à succomber sous le poids de la graisse, retranchez insensible-

ment les plantes abondantes en mucilage, et substituez au foin et à l'avoine, la paille et le son. Les premiers jours, faites-le promener tranquillement une heure le matin, autant le soir ; ensuite , augmentez tous les jours le temps et les difficultés de l'exercice ; envoyez le bœuf et le mouton pâturer une partie du jour dans des terrains arides ; ne laissez point séjourner long - temps le cheval dans l'écurie ; ces moyens, quoique simples, entraineront la graisse surabondante par les selles, diminueront l'em-bonpoint, sans qu'il so t utile de recourir aux purgatifs violens, toujours dangereux dans ce cas, en ce qu'ils exposeroient l'animal à mourir. M. T.

OBIER, ou BOIS IMPARFAIT. (Voyez Aubier.)

OBLER. Tournefort le place dans la sixième section de la vingitime classe des arbres à fleurs d'une seule pièce, dont le calice devient une baie, et il l'appelle opulus Ruellii, Von Linné le classe dans la pentandrie trigynie, et le nomme viburnum opulus.

Fleur, d'une seule pièce en rejeton, divisée en cinq découpures obtuses; le calice petit, à cinq dentelures; cinq étamines, trois pistils, quelques fleurs stériles, les autres hermaphrodites.

Fruit. Baie arrondie à une seule loge, renfermant une seule semence osseuse, applatie, obronde, en forme de curr.

Feuilles, portées par des pétioles, découpées en lobes, nerveuses en dessous, sillonnées en dessus.

Racine, ligneuse, rameuse,

Port. Arbrisseau dont la tige est droite; l'écorce des jeunes tiges lisse, si bianche; les fleurs blanches disposées au sommet en lausses ombelles; celles de la circonférence, stériles, les baies rouges, les fauilles opposées avec des glandes sur leur pétiole.

Lieu. Les bords des près humides , des fossés , des bois, sur les montagnes. Propriétés , presque nulles en mede-

Proprietés, presque nuiles en medecine. On dit son eau distillée diurétique, et son fruit astringent.

On connoit sous le nom de Rose de Gueldres , ou de pelote de neige , ou Obier stérile, une jolie varieté de cet arbrisseau, nonimée par Tournefort, opulus flore globoso, et par Von Liene viburnum opulus roseum. Il diffère du précédent surtout par ses fleurs de couleur blanc de lait, qui, au lieu d'être en espèce. d'ombelle, sont disposées en boules, et toutes sont steriles, c'est de la qu'on lui a donné les dénominations citées ci-dessus. Cet obier est très-commun dans la province de Gueldres. On trouve sur ces deux obiers des feuilles panachées qui constituent encore de nouvelles variétés.

M. Duhamel parle d'un obier précoce du Canada, ou à grandes fieurs, nonmé paninz par les canadiens; je ne le connois pas. Von Linné compte huit espèces d'obter, et dans ce nombre est contpris le lurier-

thym. (Voyet ce mot.) Celles dont je no parle pas, aont peu agréables pour les jardins : on multiple cast brisseaux per sameres, excepté le stérile, par marcettes ; jardingons enracinés qui pousent des d'ageons enracinés qui pousent des mais, suivant le ciman, et produisem un très joil effet par leurs fruis et dans les bosquets du printemps.

OBSTRUCTION. MÉDECINE RURALE. Rétrécissement des vaisseaux qui forme un obstacle à la circulations des fluides sains ou morbi-

On distingue l'obstruction par ces differens degrés. On l'appelle congestion, lorsqu'il n'y a qu'un léger gonflement et un amas d'humeurs dans la partie. Mais quand l'embarras est plus considerable, et qu'il sejourne dans les vaisses un une humeur qui s' épaissis, on lui donne alors le nom d'obstruction.

On distingue encore les obstructions selon la nature de l'humeur qui les produit. Quand c'est esung qui obstrue le svanseaux, il se forme alors obstrue les vanseaux, il se forme alors mieux dire, il excite une indistinzion. L'évyez como i. Quand la lyanphe est embarrassée dans ses vaisseaux, ce sont des obstructions alymphatiques. Enfisi, on distingue differrentes obstructions selon les differenvalues qui sont affectés; telles sont values qui sont affectés; telles sont pommons, etc. un ce, la trare, aux pommons, etc.

Il n'est pas toujours aisé de reconnotire au tact les obstructions, à moins qu'elles ne soient d'un volume assez considérable. La main la plus habile et la plus exercée s'y trompe le plus souvent : mais un gondement et une tension à la partie obstruce, une douleur vive et lancinante, pinte à un sentiment de pesanteur et de plénitude , sont les signes les plus ordinaires qui peuvent faire reconnoître les obstructions. Ceux qui en sonte. attaqués, maigrissent de jour en jour; ils sensent diminuer leurs forces; ils éprouvent des lassitudes spontanées: pour l'ordinaire, leur visage est pâle et quelquefois bouth ; leurs urines sont crues et mal élaborées; ils sont tourmentés par des vents et des rapports très-frequents, immédiatement après le repas ; ils perdent l'appetit . le degout survient, et leur estomac s'affoiblit et digère mal les airmens qu'il reçoit. Les malades vomissent des glaires; leur respiration devient penible

pénible et laborieuse, et ils ne tardent pas à éprouver des palpitations de cœur qui sont toujours l'annonce d'une hydropisie commençante. Les causes qui peuvent occasionner les obstructions, sont ou prochaines ou éloignées.

Dans les premières ; on doit admetre cette disproportion qu'il y a entre le volume du liquide et le diamètre du vaisseau. Les obstructions peuvent donc être causées par l'étroite capacité des vaisseaux, ou par la grandeur de la masse qui doit y passer, ou par le concours de ces

deux causes.

Un vaisseau se rétrécit quand il est extérieurement comprimé par sa propre contraction, ou par l'épaississement de ses membranes. La masse des mollécules s'augmente par la vis-Teogité du fluide, par le vice du lieu oh'il coule, et par ces deux causes à la fois a lorsque les causes de l'un et de l'autre mal concourent ensemble. Dans les causes éloignées, on doit comprendre tout ce qui peut épaissir les humeurs et resserrer le diamètre des vaisseaux, de même que les vives passions de l'ame, les chagrins, l'abus des liqueurs échaussantes, un exercice trop pénible et satigant, l'excès dans les plaisus de l'amour, la suppression . des évacuations periodiques el'exposition all trop grand troid l'usage tielle en donnant des alin des acides trop forts, celui des alimens de corriger ces humeurs. grossiers; des tumeurs voisines de la artie obstruée, celles qui se forment dans les membranes des vaisseaux. l'habitude de tenir les Enfans dans des corps baleines ; des ligatures trop fortes, des bandages trop serres et

portés trop long-temps. L'augmentation de la masse des humeurs es leur épaississement excitent aussi des obstructions. D'après cette observation; les plésonnes qui vivent dans un air épais et lourd; et qui habitent des pays marécageux, qui se nourrissent d'alimens grossiers, qui font peu d'exercice, qui se livrent

trop au sommeil, sont très-exposées à cette maladie. Il est encore bon d'observer que la colère et tout ce qui affecte notre ame d'une manière très-vive, dissipe la partie liquide du sang et l'épaissit. Le chagrin et la tristesse, en condensant les liquides. les obstruent, et les liqueurs spiritueuses dessechent les fibres et coa ulent les liquides. Il ne faut pas perdre de vue la nature dans le traitement des obstructions. On doit apporter tous les soins possibles pour facilites les évacuations salutaires par les-quelles elle guérit quelquefois. Elle excite de temps en temps des fièvres qui résolvent la matière des obstructions. Il seroit facile de conduire et mener à bonne fin cette fièvre, si la marche en étoit regulière et avoit un caractère périodique inflammatoire. Mais il est rare que dans des sujets cacochymes et attaques d'obstruction. cette fièvre soit bien marquée, et que les monvemens fébriles en opèrent la solution; ce qui fait que la conduite de la fièvre irregulière qui naroit, est très-difficile. Cependant il faut avoir égard à la fièvre quesconque qui neut survenir, dont la terminaison heurouse produit l'évacuation d'une partie des humeurs viciées. Il faut alors tacher d'obtenir une curation partielle en donnant des alimens propres

OBS

Il faut de plus, "unalyser la ciuse de la maisside, et émployer des mé..."

thodes de trait mentirelative, "se au tratement-sectioner de la positio obstruée, "se au l'administration des remètes résolutis que l'en doit donner intériencement pour compattre l'obstruction § 5,9 à ce qu'il fout fixe à l'atonie de goute la constitution qu'il a excité l'obstruc-

tion,

1.º L'obstruction peut être formée
par une fluxion vive qui se fixe sur
un organe, ou bien par une congestion
lente d'humeurs. Dans le premier
Tome VII.

P

cas , la saignée doit être pratiquée. Dans le second, on doit faire usage des topiques résolutifs sans aucun melange d'astringens ni de toniques . et les combiner avec les émolliens. Sans cette précaution, ils pourroient beaucoup nuire, parce qu'ils procureroient l'évaporation de la partie la plus ténue, et il ne resteroit qu'une matière crasse qui rendroit l'obstruction incurable. Les émolliens les plus appropriés sont les fomentations avec l'eau chaude, les cataplasmes de mie de pain et l'eau de sureau. Il n'est pas de meilleur remède pour résondre les obstructions, que les frictions douces et sèches; elles rappellent le mouvement tonique, et peuà-peu elles suscitent la vie dans ces parties obstruées. Whytt a guéri par ce moyen des tumeurs enkistées.

2.º On combattra l'obstruction intérieurement, en donnant des remèdes résolutifs, tels que la crême de tartre dans le suc des plantes apéritives; le sel ammoniac dissous dans l'eau de chaux; les eaux de Balaruc qui guérissent les fièvres intermittentes et les flux excessifs des règles et des hémorroides, s'ils sont entretenus par les obstructions des viscères du basventre. Russel, dans son Traité de tabe glandulosa, vante beaucoup l'eau de mer. Whytt a observé que la vertu de cette eau n'étoit due qu'à son effet, purgatif, et qu'elle étoit contraire à ceux qui avoient une grande soif, la fièvre, ou une disposition à l'avoir.

On peut employer les acides minéraux comme résolutifs salins, mais ils réussissent moins que les acides végétaux, tels que le vinaigre, le citron , etc. L'utilité des acides minéraux ne dépend point de leur effet direct, qui est de produire la coagulation des humeurs, mais de leur effet indirect, qui est de stimuler, par leur qualité saline, la partie obstruée qui se débarrasse à son tour de la matière shstruante par le ton qu'elle recouvre.

OBS Le sel de tartre est un des plus pniesans resolutifs, mais il ne convient pas aux spiets irritables, ni quand il v a acrimonie des humeurs. Il est très-approprié lorsque la bile est sans force et sans activité comme dans les tempéramens pituiteux. Le savon blanc est encore un bon remède. On l'a vurésoudre des tumeurs glanduleuses , donné jusqu'à une once par jour. Il n'a pas l'inconvénient des fondansmercuriels qui font quelquefois dégéné er les obstructions en squirrhe ouen cancer. Les fruits bien mûrs sont de bons fondans par leur qualité savonneuse, pourvu qu'ils ne cau ent pas de vents, que l'estomac et les-

intestins ne soient point affoiblis.

3.º Dans les obstructions qui reconnoissent pour cause le trop grand exercice ou excès d'activité, on donnerades tempérans, des adoucissans, des bains. Dans l'engorgement des viscères du bas-ventre avec intempérie chaude... il faut employer des absorbans combinés avec les délayans. Alexandre de-Trales a guéri des obstructions causées par chaleur, avec des bainsd'huile. Dans les obstructions forméesà la suite d'une vie languissante, on: doit tácher de remonter les organes à un degré nécessaire. Pour cet effet .. ou se servira des irritans et excitans .. tels que la gomme ammoniac, la gomme arabique, et le fer. Tralesfaisoit faire des onctions avec l'huile de nard, et donnoit des alimens bienas aisonnés. Baglivi vante les amers comme le meilleur remède dans le cas d'atonie, et sur-tout la rhubarbe avec l'anis , l'exercice et les martiaux, lorsque les viscères sont dansun bon état.

Tissot dit qu'une partie qui a étéobstruée, reste toujours foible et dans un état d'atonie, après la fusion des humeurs obstruantes, et que, sion ne la fortifie, l'obstruction serenouvelle. Il vaut donc mieux employer un régime tonique que des

médicamens de cette même nature. Souvent les obstructions sont si opiniatres, qu'elles résistent à tous les résolutifs dont nous venons de narler: alors il faut avoir recours aux remèdes que l'on regarde comme spécifiques. Bien plus, dans les sujets irritables, les résolutifs peuvent faire dégénérer l'obstruction en cancer : ce qui prouve qu'il faut s'en abstenir dans le squirrhe confirmé. Il faut alors prescrire les antispasmodiques vénéneux, tels que la cigue. Linné vante beaucoup les baies de phytolacca, sur-tout dans les glandes de l'estomac et dans l'obstruction du pylore qui cause le vomissement continuel, Whytt l'a vu réussir en pareil cas : Foterguil veut qu'on donne la ciguë sous forme d'extrait, et à très-petite dose, surtout en commençant, parce qu'elle cause le vertige et un mouvement dans les veux comme s'ils étoient poussés en dehors, et quelquefois une agitation et un tremblement dans tout le corps. Quand la ciguë fait pousser deux ou trois selles par jour en forme de dévoiement, il faut alors insister quelque temps sur la même dose, et ensuite l'augmenter peu-àpeu. Nous finirons par faire observer, sur l'usage des résolutifs en général. qu'on connoît leurs bons effets, lorsqu'ils causent une légère chaleur, des évacuations médiocres, une fonte légère des humeurs. Il faut alors aider le travail de la nature qui tend à la même fin , c'est-à-dire , rendre les humeurs mobiles; mais il ne faut pas que l'usage des résolutifs soit poussé trop loin. Il est à craindre qu'ils n'enlèvent le mucus qui lubréfie la tunique interne des vaisseaux qui sont irrités par les humeurs, quoiqu'ils n'aient souffert aucune dégénération . ou bien qu'ils ne produisent une dégénération glaireuse de la masse des humeurs qui s'échappent par tous les couloirs. Et comme on ne peut pas prévoir les progrès de cette colliquation

qui conduit à la consomption, il faut suspendre l'usage des résolutifs, ou les entremêler avec les toniques et les analeptiques, lorsqu'ils commencent à produire de pareils effets, M. AMI.

OCHRE. Terre ferrugineuse de diverses couleurs; il y en a de jaune, de brune, de rouge, de safranée ; tantôt elle est mélée de matière crétacée, d'argile, de sable de diverses natures; car elle participe alors plus ou moins des qualités propres aux différens mélanges qui la composent, On doit regarder, en général, cette terre, comme peu propre à la culture; il est même très - peu de végétaux qui s'en accommodent ; cependant . comme dans les pays où ce terrain est commun, l'industrie a cherché à s'en approprier l'usage, on a reconnu à la fin , qu'il convient au châtaignier; cet arbre réussit trèsbien dans les montagnes des Cévènes. en Languedoc, et c'est sur les montagnes ochreuses, qu'on est assuré de trouver les plus beaux; on remarque, en général, que la verdure des arbres est plus foncée sur les montagnes ochreuses, que sur aucun autre sol; on observe aussi que les arbres y végétent un peu plus tacil, et v perdent leurs feuilles un peu plutôt : ne seroit - ce pas là la véritable cause des succès que les châtaigniers y éprouvent ? Les herbes qui y croissent, sont plus sèches et plus basses que par-tout ailleurs; la truffe, de même que les champignons, s'y plaisent. A. B.

-ODEUR DES PLANTES. Quelle est la cause de leurs émanations douces, forces, puantes, nauséa-bondes ? Pourquoi is violette, l'ocile la rose frappent : ils agréablement notre odorat ? Pourquoi l'arum ou serpentaire de virginie exhalest-elle l'odeur du rat mort, du reprent en putrification ? Pourquoi les lleurs de

la belle-de-nuit de nos jardins, du geranium-triste, (voyez ces mots) ne répandent - elles leurs parfums délicieux que pendant la nuit ? O nature, c'est un secret que tu n'as encore révélé à personne ! me seroitil permis de hasarder quelques conicctures ?

La sève est une pour toutes les plantes: la preuve en est donnée au mot culture, chap. VIII, par l'exemple des plantes à odeur et à saveur différentes, dans une même caisse. La sève, comme sève, comme substance savonneuse, ne renferme donc

pas le principe de l'odeur.

L'eau et la terre sont dans le même cas, puisque les plantes citées sont supposées dans la même terre, et arrosées par la même eau ; cependant chacune de ces plantes a une odeur qui lui est propre. On dira que la bière faite avec de l'orge qui avoit été semé dans un champ engraissé des excrémens humains, en. a retenu l'odeur; mais la terre n'a pas plus communiqué cette odeur aux racines, que les plantes de souci ou d'aristoloche ne communiquent la leur aux raisins, dont les ceps végètent dans un sol chargé de ces plantes ; l'odeur a été absorbée par les seuilles, etc. Sera-ce l'air atmosphérique, chargé au tiers, ou à moitie , ou au quart d'air fixe? Mais l'air atmosphérique et fixe n'ont point d'odeur.

Ces trois causes peuvent concourir au développement de son principe. sans en être les auteurs immédiats. L'air inilammable, qui est le prin-

cipe huileux, éthéré par excellence, n'en seroit - il pas l'origine ? L'huile essentielle ou éthérée , (voyez ce mot) existe dans la graine, et sur-tout dans celle des plantes ombellifères, des plantes crucifères, etc., dans quelques bois et sur-tont dans ceux qui sont odorans. On a vu dans plusieurs articles

de cet ouvrage, et au mot novau . que la semence étoit la partie dont les sucs avoient été les plus élaborés : qu'avant d'y arriver ils avoient été ebligés de passer par une infinité d'articulations, dont la fonction est de rejeter les sucs grossiers; que les noyaux contenoient beaucoup d'huile, et que dans les huiles grasses . (povez ce mot) il v a également une huile essentielle ou éthérée qui est combinée avec elles.

Je croirois que ces deux huiles trèsdistinctes servent à enchaîner jusqu'à un certain point, l'esprit recteur, (10):5 le mot huile) qui est à l'huile éthérée. ce que celle-ci est à l'huile grasse : enim, que cet esprit recteur, si atténué... si volatil, si subtil, est l'air inflammable uni à une petite portion d'huile essentielle qu'il entraîne aveclui ; peutêtre qu'elle est encore unie à une autre

petite portion saling.

Suivant la nature des plantes . cet esprit recteur est renfermé dans une ou dans plusieurs de leurs parties. ou même dans toute la plante. La fleur seule est odorante dans l'œillet . la violette, etc., l'odeur est dans la semence de l'anis, dans la partie ligneuse du bois de Ste. Lucie, dans toute la plante du romarin, de la lavande, etc.; l'esprit recteur est dong cette partie la plus perfectionnée de toutes les huiles, de même que les huiles le sont de tous les sucs qui entrent dans la composition ou charpente de la plante. La lumière du soleil ne seroit-elle pas le premier principe de l'esprit recteur ? Plusieurs raisons invitent à le croire. Si cela est ainsi que je le suppose, la sève épurée fournit l'huile grasse : l'huile grasse produit l'huile éthérée, celle-ci, l'esprit recteur, et ce dornier, l'air inflam-mable ou matière de la lumière : quoi qu'il en soit de cette théorie . on est convenu d'appeller esprit recteur, le principe odorant : ce qui paroîtroit prouver qu'il est huileux , c'est la facilité avec laquelle il s'unit aux huiles grasses, qui le retiennent mieux que toutes les autres substances fluides. C'est d'après ce principe, que les parfumeurs préparent leurs essences, leurs pommades, etc.

Pendant la grosse chaleur du jour. lorsque le scieil brille dans toute sa clarté, les flours, en général, ont une émanation de leur odeur moins sersible, quoique plus forte: on diroit que ce fluide est abscrbé par la lumière du soleil, et il l'est si effectivement, que certaines fleurs ou plantes se donnent alors aucun signe sensible d'émanation; mais si le ciel est un peu obscurci, si le serein commence à tomber , le principe fugace est retenu, plus rapproché, l'air embanmé, et le mélange de toutes les odeurs, si doux, si parfume, que l'on respire avant le soleil levé, a mérité le nom d'éther, ou matière ethérée, ou céleste : il faut cette grande " condensation de l'odeur, pour que le peranium triste manifeste son parfum pendant la nuit. Si une nuit brûlante succède à un jour dévorant , cette plante est sans odeur; si des pluies soutenues et froides tombent pendant quelques jours, la transpiration des plantes est, pour ainsi dire, suspendue; dès-lors', peu ou presque point d'émanation de l'esprit recteur. * .

Deux odeurs agréables par elles mémes, occasionnent quelqueix, par leur réunion, une odeur dégoir, par leur réunion, une odeur dégourante, comme du mélange de deux mauvaises il peut en résulter une home. M. Marin Lister rapporte, dans les Transactions phinsophiques dans les Transactions phinsophiques dans les Transactions prince dans les Transactions prince dans les Transactions prince dans les controls en la prince de la matière distributes, upui pôt les hyoiciam frequens, qui se nourrit de la matière concueure des feuilles de cete plante, et que l'odeur de ces feuilles et et-lement modifiée dans le corps de cet

insecte, qu'elle y devient aromatique et agréable.

tableauer produient des senations bien différents : telle femme tombe en syncope, en sentant une rose ou nue violette, et telle autre voudrois étre couvate de ces fleurs. Sans cher-teler à rendre raison de ces phénomènes, on peut dire que ces fleurs, entiemnée dans un appartement, en tellemée dans un appartement, et qu'il et thè-impredient de coucher dans une relle chambre. L'odeur des renoucules est des plus perincieurs

CCONOME, celui qui est chargé de régir, gouverner, administrer les biens d'un autre, dont il reçoit un salaire, et auquel il est comptable de son administration.

C'est un homme très important ; il tient, pour ainsi dire, dans ses mains, la ruine ou la fortune de son maitre. Un grand Seigneur choisit um de ses ancieus serviteurs; le particulier cherche l'homme qui lui coure le moins, et les uns et les autres manquent le but. Un bon économe doit être très - entendu dans la maçonnerie, dans la charpente; la connoissance de chaque espèce de bétail·lui est nécessaire ; il faut que tous les genres de culture lui soient connus; qu'il s'entende parfaitement aux achats et aux ventes; en un mot, qu'il soit universel dans sa . partie. C'est à lui à surveiller les fermiers, afin de prévenir leurs gaspillages, leurs déprédations, les maîtresvalets , les valets ; à savoir ordonner et se faire obéir; enfin, c'est l'ame de la régie. Un bon économe est un homme précieux et très - rare. Si l'intérêt seul le guide, tout ira mal; s'il est vraiement attaché à son maître, mais qu'avec cette excellente qualité , il manque de lumières, c'est n'avoir qu'un soliveau. Avant de prendre un économe à son service, les informations même les plus minutieuses sont

indispensables. Si ou est content de la régie, multipliez les gratifications; elles ne sont qu'une avance faite par le maître, la vigdance de l'économe en découlers bientet la valeur.

ODONTALCIE, MÉDECINE RU-FALE. C'est ainsi qu'on appelle la douleur des dents, maladie très-ordinaire, et le plus souvent accompagnee des plus vives douleurs ; ceux qui en sont attaques, sont quelquefois tourmentés par la fièvre ; leur visage est très-monté en couleur; la joue qui répond au siège du mal est très-tendue. les malades y ressentent un battement et une sorte de frémissement. L'inflammation et la douleur ne se bornent pas toujours aux gencives, elles embras-sent quelquefois toute la capacité de l'oreille, tant en dedans qu'en dehors, s'étendent même jusqu'au cerveau, et excitent le delire.

L'odontalgie a pour cause immédiate la carie, qui mettant le nerf de la dent à découvert, laisse ce nerf esposé à l'action des causes externes, mais les causes éloignées n'en sont pas moins énergiques; elles sont assez nombreuses, et se joujent quelque-fois à la carie; c'est alors que la douleur est et des gens attentr à leur vie pour s'en délivrer.

Elle peut être aussi occasionnée par la suppression de la transpiration, par celle des règles, du flux hémorroïdal, et d'autres évacuations périodiques. Elle est très-souvent excitée par la répercussion de quelque humeur dartreuse, érésipélatense.

Ou sait, par exprience, que le changement de temps, le passage d'un endroit chaud dans un lieu froid, la negligueue de se bien couvri la tête, sur-tout lorsqu'on n'est pas accoumé à aller tête nue, determinent à conp shr la douleur de dens chez les personnes qui sont naturellement ditporées à contracter cette malagie.

L'acreté du sang et de la lymphe; un exercice trop violent, l'aur froid et humide, les intempérances dans le boire et le manger; l'abus des boissons spiritueuses; enfin, tout ce qui peut exciter l'inflammation, raréfier le sang et les humeurs, peut la détermuer.

Très-scuvent le mal de dents déper l'd'un vice scorbutique qui affecte les genc vos ; mus dans ce cas, comme Pobserve brehan, les dents sont quelquefois gatees, et tombent sans causer

de grandes douleurs.

Les hommes, en général, sont moins spicts que les femmes aux maux de dents. Celles-ci v sont plus exposées dans les premiers mois de leurs grossesses, et sur - tout immédiatement après l'accouchement : la moindre errour dans le régime, la plus légère exposition à l'air froid et humide. leur occasionne cette maladie qui devient quelquefois funeste. Les dents sont d'une si grande importance pour la digestion, que l'on ne doit négliger aucun moyen pour les conserver. En général, le peuple ne prend aucune précaution pour cela. Le défaut de propreté, la négligence de se rincer la bouche tons les jours, la rage de nettoyer les dents avec tout ce qui se présente , comme aiguille ou épingle, ne contribuent pas peu à en endommager l'émail, et l'air qui pénètre dans leur substance ne manque jamais de les gâter.

1,9 Détourner les humeurs de la partie malade; 2.º diminuer leur volume; 3.º discuter celles qui font l'engorgement local; 4.º eufin, arracher la dent; telles sont les indications que l'on doit avoir en vue dans le traitement de l'Odontalgie.

Les purgatifs doux, plus ou moins répétés, et les bains des jambes, dont on augmente l'activité et l'énergie par l'addition d'une demi-once de moutarde en poudre, ou d'une forte dissolution de sayon commun,

seront d'un grand secours pour détourner les humeurs de la partie malade.

L'application des sangsues est un remède qui ne manque jamais de produire de bons effets; mais malheureusement on trouve toujours des personnes qui regardent ce secours, ou comme inutile, ou comme funeste, et qui ne veulent pas ou qui empêchent les malades d'y avoir recours.

L'odontalgie produite par la suppression de la transpiration, doit être combattue par l'usage des boissons diaphorétiques, et des frictions sèchessur la peau. On fera la saignée du pied, si la maladie depend de la suppression des règles, et on appliquera des sangsues à l'anus, si elle est causée par la suppression du flux hémorroidal.

La diète austère, la saignée du bras, les délayans, les antiphlogistiques, seront employés pour calmer l'inflammation locale, ainsi que les eataplasmes émolliens, qu'on renouvellera toutes les deux heures pour diminuer l'irritation, et procurer le relachement des parties voisines qui se trouvent intéressées.

Si malgré tous ces moyens, la douleur et l'inflammation viennent à augmenter, il faut s'attendre à une suppuration; le malade ne doit rien négliger pour la favoriser. Pour cela on fera recevoir dans sa bouche la vapeur de l'eau chaude, et il tiendra une figue grasse entre la gencive et la peau.

Le mal de dents par fluxion sur les gencives, ne résiste pas long-temps à l'application d'un vésicatoire à la nuque, ou entre les deux épaules; c'est seulement dans ce cas que l'on doit permettre aux malades de macher certaines substances propres à déterminer une excrétion abondante de salive, telles que la racine de pyrètre, de gingembre, de gentiane,

ODO la racine du lis d'eau à fleurs jaunes, etc. Quand les douleurs sont très-vives, on est forcé d'avoir rocours aux narcotiques nour obtenir quelque soulagement; on applique avec succès un emplatre de mastic ou de gomme élemi à la région des tempes. L'emplâtre d'opium a souvent produit de bons effets.

On applique aussi entre la dent qui cause la douleur et la dent voisine. un peu de coton imbibé de laudanum. liquide.

Si la dent est creuse, il sera trèsavantageux de la plomber, afin d'empêcher le contact immédiat de l'air extérieur, ou bien d'en remplir le vide , en y mettant une pilule faite avec parties égales d'opium et de camplire.

Il n'est pas toujours aisé de découvrir la carie d'une dent. Telle dent est soupçonnée d'être cariée . qui ne l'est pas ; il faut donc avant de l'arracher, s'assurer si elle est saine ou gâtée. Il faut frapper sur sa couronne avec un instrument d'acier, ou un stilet; ce contact a souvent découvert le mal par la douleur qu'il a produite sur une dent saine en apparence, "Ouand la carie desdents est apparente, si elle est disposée de façon que l'on puisse plomber la dent avec succès, on peut la conserver par ce moyen; lorsque cela n'est pas possible , il faut en laisser detruire le nerf par le cautère actuel; mais hors le cas où le plomb peut conserver la dent, les odontalgiques ne sont que des secours palliatifs dans la carie. Le parti le plus sor est de faire arracher la dent , pour s'épargner les douleurs cruelles si sujettes à recidive, pour se délivrer de la puanteur de la houche. et empêcher la communication de la carie à d'autres dents.

Il est bon d'avertir qu'on ne doit jamais se faire arracher une dent dans le fort de la douleur ; il faut120

amendre que l'inflammation et la tension des parties affectées aient disparu ou beaucoup diminué; cette operation faite a contre-temps, pourroit produire les plus grands maux, tels que l'abrès des sinus maxillaires,

etc. M. A.M. On ne fait point assez attention qu'à force de frotter ses dents pour les tenir propres, soit avec des opiats dont la base est le corail réduit en poudre, soit avec des espèces de brosses, on use l'émail des dents, et que cet émail est le conservateur de la partie intérieure qui correspond au nerf. La brosse dont on se sert en général, est un morceau de jonc des Indes, et le même que celui dont on se sert pour les cannes , pour les badines; mais on a eu soin d'en enlever l'écorce, de le laisser infuser pendant quelques jours, dans une infusion colorée, atin qu'on ne reconnoisse pas son origine. On sépare par un ou par les deux bouts les filamens qui composent le jonc, et de leur séparation il en survient une brosse toujours trop dure. Les petites brosses de crins un peu slexibles sont préférables à tous égards.

Nous devons à M. de Magellan , le dernier rejeton de la famille de l'illustre navigateur de ce nom , la connoissance de ce qu'on appelle le tartre des dents, qui est du à de patits vers qui se logent à leur base. Un peu de vinaigre uni à l'eau parvient à les détruire, si on répète le nettoiement chaque jour. Cette méthode bien simple est la meilleure pour tenir la houche propre et raffermir les gencives.

EDEME. MÉDECINE RURALE. Tumour diffuse, froide, pâle et sans douleur. L'ordème ne change guère la conleur de la peau, qui bien loin d'etre rouge, semble au contraire être plus pále et plus blafarde. et retient l'impression du doigt qui la comprime. Il s'étend quelquefois sur toute la surface

du corps; on l'appelle alors anazarque on leucophlegmatie, (voyez ce mot.) Quelquelois aussi il n'ailecte qu'une partie, comme les pieds, la main, etc. Il partic pe souvent du caractère du phlegme , de l'éresspelle et du squirre; il recort alors le nom d'oedème philegmodena, éresipélateux ou squirreux. Cette tumeur a pour l'ordinaire deux danes : quand, dans son principe, la paut cede a l'impression des doigts, et se relève un instant après . elle prend le nom de boutlissure; et elle est appellée ennatement, quand la partie cedemateuse est molle et sans ressort. C'est l'engorgement de la lymphe dans les cellules du tissu adipeux, qui produit cette maladie: et cet engorgement dépend le plus souvent de la trop grande quantité de sérosité qui abonde dans le sang, qui, remplissant ses propres vaisseaux sans les crever, produit une stagnation sans extravasation; et comme la peau n'est formée que par la réunion de plusieurs membranes tolliculeuses qui compoposent le tissu, la lymphe, dans les progrès de l'o dème, écarte pen à peu ces feuillets membraneux, et se porte enfin jusque sous l'épiderme immédiatement, qu'il suffit d'effleurer pour procurer l'écoulement des sucs stagnans.

L'œdème paroit très-souvent à la suite de quelque longue maladic. Les solides se trouvant alors dans un état de relachement et d'atonie extrêmes, et étant conséquemment privés de toute force pour réagir sur les fluides, permettent l'épanchement de la lymphe dans le tissu de la peau.

Les dangers de l'oedème sont relatifs anx causes qui les produisent. Quand il depend de l'endurcissement cancereux. des glandes des aines, des aisselles et des oreilles; d'un épanchement d'eau dans la poitrine ou le bas-ventre, d'une sièvre lente, d'un épaisement et de la consomption, il est incurable.

L'ordème est encore mortel, quand

il reconnoît pour cause, le squirre au foie, ou dans tout autre viscère essentiel à la vie, et la dissolution du sang et de la lymphe. Mais quand il vient à la suite d'une hémorragie trop abondante, d'une perte inattendue, d'une convalescence longue et difficile, il est ordinairement sans danger. Un bon régime de vie, des alimens doux et de facile digestion, joints à un exercice modéré, sont plus que suffisans pour le dissiper.

Pour guérir l'œdème, il faut avoir en vue 1.º l'évacuation de la sérosité qui abonde dans le sang. 2.9 Combattre les causes qui favorisent la stagnation de la lymphe, et qui s'opposent à son retour. 3.º Enfin, fortifier la partie cedémariée, accélérer l'expression de la lymphe stagnante, et empêcher qu'il n'y en croupisse de

nouvelle.

On a guéri des cedèmes, en faisant saigner des malades fort pléthoriques. parce que l'enflure avoit pour cause la difficulté de la circulation du sang, occasionnée par la plénitude excessive des vaisseaux. 1.º On pourra obtenir l'évacuation de la sérosité qui abonde dans le sang, en donnant aux malades le suc des plantes diurétiques, combiné avec le nitre, le sel de glaubert et la terre foliée de tartre, ou des bouillons frais composés avec les racines d'asperges, de petit houx et de caprier, et quelques stomachiques, tels que la racine d'enula campana, et la serpentaire de Virginie. Mais un remède que j'ai vu constamment réus- * sir, et la décoction d'une drachme de pareira brava dans une chopine de vin, qu'on donne au malade en trois prises dans la journée ; une combinaison de nitre, de suc de cerfeuil dépuré, mèlé au suc de vingt à trente cloportes, est aussi un excellent remède dont on ne doit pas négliger l'emploi.

Les purgatifs hydragogues sont, à proprement parler, les remèdes les plus propres à combattre avec quelques succès l'œdème, sur-tout si . à une abondance de sérosité, il se trouve joint un embarras putride. Le jalap, la gomme gutte, le turbith gommeux, la scamonée, le diagrède sont préférables aux purgatifs doux qui ne produiroient , à coup sûr, aucun bon effet; et pour en tirer un plns grand avantage, il faut les faire infuser dans l'eau-de vie, ou dans du vin blanc bien clair. Pour l'ordinaire on y ajoute quelques grains d'iris de Florence ; on en donne une, deux et même trois cuillerées par jour : on peut en donner une dose plus forte aux personnes robustes ; mais ces remèdes ne conviennent que dans l'œdème sans fièvre, et à des constitutions très-fortes. Le célèbre Astruc a souvent obtenu les plus heureux effets de dix à quinze grains de gomme-gutte pilée dans un mortier de marbre, avec le double de cristal minéral, et délavée dans un bouillon gras qu'on fait prendre le matin à jean. Pour fortifier les ressorts de la par-

tie affectée, et la mettre à même de s'opposer à la stagnation de la lymphe, il-faut souvent frotter la partie affectée avec la décoction vineuse du thim, du romarin, de la sauge et des

fleurs du sureau.

On la lavera tous les matins, au moment du lever , avec de l'urine chaude dans laquelle on aura fait dissoudre du sel ammoniac. L'eau végétominérale de Goulard, seule, ou coupéo avec parties égales d'eau de sureau. l'eau des carmes, l'eau-de-vie camphrée, l'eau vulnairaire, sont autant de résolutifs dont l'application ne peut être que très-avantageuse.

Astruc dit qu'en même temps il faut résoudre et dissiper les engorgemens des glandes lymphatiques par des apéritifs simples, comme les martiaux, par des fondans plus forts. tels que les mercuriaux, par l'usage d'une tisanne su lorifique, purgative, ou par celui des bouillons de Tome VII.

le globe, on remarque plusieurs tuniques, telle sue l'albaginée et la conjoncive qui se trouveur seulement da la partie antenieure, la cornée, la la partie antenieure, la cornée, la la rétine qui est la plus délicate de la rétine qui est la plus délicate de la rétine qui est la plus délicate de l'aquelle ser jongue, la quelle ser jonguelle ser jongue

L'humeur aqueuse est une liqueur très-limpide, et comme une espèce de sérosité très-peu visqueuse. Elle n'a point de capsule particulière. comme la vitrée et le cristallin. Elle occupe et remplit l'espace qui est . entre la cornée transparente et l'uvée . ainsi que celui qui est entre l'uvée, le cristallin et le trou de la prunelle. A raison de la situation de ces deux espaces, on leur a donné le nom de chambre antérieure et de chambre postérieure. Il y a encore des muscles, des nerfs, des artères et des veines qui composent le globe de l'œil. Nous n'en donnerons point la description anatomique; nous nous contenterons d'observer que l'œil n'est pas seulement l'organe du sens si précieux qu'on appelle la vue, mais qu'il est lui-même le sens de l'esprit et la langue de l'intelligence. Nos pensées, nos réflexions, nos agitations secrettes se peignent dans les yeux. Il est du moins certain que l'œil appartient à l'ame. plus qu'aucun autre organe ; il en exprime les passions les plus vives et les émotions les plus tumultueuses, comme les mouvemens les plus doux et les sentimens les plus délicats; il les rend dans toute leur force et dans toute leur pureté. Tels qu'ils viennent de naître, il les transmet par des traits rapides qui portent dans une autre ame, le feu, l'action, l'image de celle dont ils partent. L'œil recoit et réflé-

chit en même temps la lumière de la pensée et la chaleur du sentiment. De plus, ajoute l'immortel Buffon, la vivacité ou la langueur du mouvement des yeux fait un des principaux caractères de la physionomie, et leur couleur contribue à rendre ce caractère plus marqué. Enfin nous finirons en disant que l'œil est un organe très-délicat. et conséquemment exposé à une infinité de maladies qui exigent les plus grands soins, tant de la part des personnes de l'art de guérir, que de celles qui en sont attaquées. L'ordème , la bouffissure, l'emphisème, l'ulcère, la goutte sereine, la cécité, l'ophtalmie sont les affections les plus communes. et celles qui affectent le plus souvent les yeux. (Voyez ces mots.) M. AMI.

ŒIL Médécine vétérinaire. Ce se oris s'écatre de noire but que de traiter ici au long de la composition et du mécanisme de l'œil du cheval. Il nous suffit, pour mener le lectue à la connoissance solide de ses vices ou de ses heautes intérneures, d'entre l'aux le dérail des parties qui forment le globe. On ne doit attendre et esperer aucun secours certain de l'expèrer aucun secours certain de l'expèrer aucun secours certain de l'expèrer aucun secours certain de l'extendre de l'experiment de l'exleriment de l'e

Dans la recherche des tuniques du globe, il faut considérer, 1.6 la sclérotique ou la cornée; elle s'offre la première, elle se montre comme un corps sphérique imparfait, extrêmement compacte, dur, opaque, diminuant insensiblement d'épaisseur, mince, diaphane dans sa portion antérieure, où par cette même raison cette tunique est nommée cornée lucide; c'est ce que les maréchaux et les maquignons appellent encore aujourd'hui la vitre : cette membrane percée vers le milieu de la portion postérieure de sa convexité où elle recoit le nerf optique. peut être divisée en plusieurs couches

ou lames qui, quoiqu'infiniment unies, sont néanmoins très-distinctes à l'endroit de sa diaphanéité, lieu où sa convexité suillit au-delà de la cornée opaque, en sorte que la cornée lucide paroît véritablement comme le segment d'une petite sphère, ajouté au segment d'une sphère plus grande. Cette tunique, quelle que soit sa consistance, est obliquement traversée par de petits vaisseaux sanguins, et par des filamens nerveux, et est, dans sa portion transparente, criblée d'un grand nombre de pores par où sointe continuellement une liqueur très-fine est très-subtile. qui s'évapore à mesure qu'elle en sort. On v a vu aussi des vaisseaux séreux qui, par leur oblitération, donnent quelquefois lieu à de petits filets ou à des raies blanchâtres, barrent et coupent cette portion dans certains chevaux.

2.º La choroïde ou la seconde tunique du globe, infiniment plus déliée que la sclérotique, dont elle tapisse la surface concave, a deux lames, l'externe sensiblement plusforte que l'interne, enduite d'une matière noirâtre, dont la source est peut-être la même que celle de la liqueur noire ou brune, qui se trouve dans l'interieur de la plupart des glandes. Cette couleur noire peut d'ailleurs modifier, éteindre et absorber les rayons lumineux, à peu près comme le fluide cérumineux qui enduit l'oreille, peut de même modifier, éteindre et absorber les rayons sonores, et arrêter la vivacité de leurs impressions ; la nature ayant dû placer dans les organes des sens des · agens qui les défendent, et qui en assurent l'énergie et l'intégrité. Quoi qu'il en soit, la lame externe qui est du côté de l'hameur vitrée, à la capsule de laquelle elle est visiblement unie dans le cheval, est d'une couleur azurée, mélée dans de certains endroits d'un rouge vif : cette

même tunique ainsi composée de deux lames, se porte jusqu'à l'endroit où commence la cornée lucide, et où se termine la cornée opaque, à laquelle sa lame externe adhère dans tout ce trajet par un tissu cellulaire. et quelques vaisseaux tant sanguins que nerveux : là elle s'attache exactement à toute la circonférence de la première membrane, et cette attache, ce ceintre blanchâtre et bien différent par la couleur dont il est formé, est ce que quelques anatomistes ont appelé ligament, et que les zoologistes ont nommé orbicute ciliaire. Ce ligament est de la largeur d'une ligne, au delà de laquelle la lame interne ou postérieure de la choroide prend particulièrement le nom d'uvée, et la lame externe ou intérieure, celle d'iris, attendu la variété et la diversité des couleurs qu'elle présente. Ces couleurs naturellement plus foncées dans le cheval, et le plus souvent approchant dé celle de son poil, sont distribuées différemment que dans l'homme : dans celui-ci, les rayons que forme l'iris, s'étendent de la circonférence au centre, tandis que dans le cheval elle est comme marbrée, parce que ses rayons sont circulaires, et transverseaux. Nous voyons au surplus des chevaux dans lesquels cette partie est presque toute blanche, et n'est colorée que dans l'espace de deux ou. trois lignes, autour de la prunelle. et c'est ce que vulgairement on appelle yeux vérons.

De l'orbicule ciliaire partent encore plusicurs petits filets noitatres, qui semblent naître uniquement de lame interme de la choroïde; ces petits filets ont été appellés procés silaitres lls avancent jusque sur le bord du cristallin, par-dessus sa capsule où lis se terminent, et laissent, lorsqu'en les a enlevés, des vestiges et des traces noires sur la surface anté-

rieure du corps vitré,

Dans le cheval il est, ontre ces procès ciliaires, d'autres prolongemens de cette même uvée, qui se montrent tantôt dans le haut et dans le bas de la prunelle, quelquefois dans le haut seulement, et toujours dans la chambre antérieure, comme des espèces de fungus très-distincts et trèsvisibles, lorsque la cornée lucide n'est point obscurcie, et lorsque l'humeur aqueuse a sa lympidité naturelle. Ces fungus désignés par M. de Soleysel et ses copistes, sous le nom de grains de suie, ne consistent qu'en quelques petites vésicules remplies de l'humeur qui colore cette tunique. Quelques personnes, et particulièrement M. Neuffer, dans une thèse soutenue à Tubingen le 29 mars 1745. sur la Mydriase, ont regardé cesfungus, comme des excroissances capables d'empêcher la dilatation de la prunelle, et M. Lower, comme une maladie très-fréquente dans les chevaux, ce dernier ignoroit sans doute ce point de la contormation de cet organe dans l'animal, et les vues que la nature a peut-être eues dans cette singularité, au moyen de laquelle il paroît que l'œil du cheval, lorsqu'il est exposé au grand jour, recoit moins de rayons lumineux, et ressent une impression moins vive de ces mêmes rayons.

En ce qui concerne la prumelle, on la pupille, elle neix autre chose que l'ouverture transversalement ellipsique dans le cheval, comme dans tous les animaux herbivores, percee dans le animaux herbivores, percee dans le poption flottame de la chronde, c'est-à-dire, de l'uvée et de l'iris, le grand diamètre de certe ouverture, et sa position, facilitent à cer animaux, chilgés, par leus rutcute naturelle, de potrer la tôte en bas moyens d'appercevoir les objets placés de côté et d'autre, et d'évier l'applicés de côté et d'autre, et d'évier les placés de côté et d'autre, et d'évier les muies de l'applicés de côté et d'autre, et d'évier les moisses de l'applicés de côté et d'autre, et d'évier les moisses de l'applicés de côté et d'autre, et d'évier les moisses de l'applicés de côté et d'autre, et d'évier les moisses de l'applicés de côté et d'autre, et d'évier les moisses de l'applicés de l

et les incommoder. 5.º La rétine ou la troisième tunique du globe. Elle est d'une substance molle, baveuse, blanchâtre, s'étend depuis l'insertino du nerf optique, se termine par un cercle à l'orbicule ciliaire, et lui est, dans tout ce trajet, également adhérente : elle parolt être une continuation de ce nerf ; aussi l'envisage-t-on comme l'organe immédiat de la vue.

Dans l'examen des homeurs du globe, il faut considerer, 1.º l'humeur vitrée, ainsi nommée, à cause de sa ressemblance au verre en fusion. Elle occupe et remplit la plus grande partie de la capacité du globe, puisqu'elle s'étend depuis la rétine iusqu'au commencement de la chambre postérieure. Cette liqueur gélatineuse est très-transparente , très-flexible . plus dense que l'humeur aqueuse, moins dense que le cristallin , partout convexe, et a, dans la partie antérieure, une cavité ou une fossette gu'on appelle le chaton, dans laquelle est logée l'humeur cristalline.

2.º Le cristallin on l'espèce de lentille solide , situé dans le chaton de l'humeur vitrée dont nous venons de parler, vis-à-vis la prunelle, à quelque distance de l'iris, est semblable au cristal par sa transparence. Il est composé d'un nombre infini de couches membraneuses parallèles, qui sont formées d'une multitude de vaisseaux que parcourt une liqueur diaphane et des plus déliées. Il est renfermé dans une capsule particulière, très-transparente, membraneuse, formée par la duplicature de la tunique vitrée : la lame externe revêt la face antérieure, tandis que la lame interne qui garnit le chatone dans lequel il est fixé, recouvre la face postérieure : la première de ceslames a paru au célèbre M. Winslow, composée dans l'œil du cheval, de deux pellicules unies par un tissus spongieux, très-fin et très-serré

OE IL cette humeur est albugineuse de sa nature, elle se durcit au feu, tandis que l'humeur vitrée qui est de nature gélatineuse, s'y réduit en une eau un peu salée, à l'exception d'une petite partie élastique qui paroît être le tissu folliculeux qui la contient.

3.º L'humeur a queuse, ou la sérosité très-limpide et très-fluide, qui n'a point de capsule particulière, et qui occupe les deux chambres de l'œil. procure non-seulement des réfractions, mais empêche qu'il ne s'éteigne, que la cornée lucide ne se ride, qu'elle ne s'affaisse, et que de sphérique qu'elle est, elle ne devienne plane, ainsi que nous l'observons dans les chevaux morts ou mourans. lorsque cessant d'être poussée par l'action du cœur dans l'extrémité, ou dans les porosités des artérioles qui la déchargent, elle ne chasse et ne soutient plus en dessous cette tunique. et ne la détermine plus en avant. Hoovius a pensé qu'elle est produite par une espèce de transudation au travers des humeurs vitrée et cristalline, et que cette portion la plus limpide et la plus fine du suc nourricier de ces corps transparens, s'échappe au travers des pores de la cornée, pour faire place à l'humeur qui se produit de nouveau. Quoi qu'il en soit, elle maintient l'uvée suspendue, de manière que cette tunique ne peut tomber ni sur la cornée, ni sur le cristallin; elle lubréfie, elle humecte, elle entretient la transparence des parties délicates qu'elle beigne et qu'elle arrose : il est certain qu'elle est repompée dans la masse, et reprise par de petites veines absorbantes; elle suinte aussi par les porosités de la cornée lucide. S'il en étoit autrement, elle s'accumuleroit de façon à causer l'hydropisie du globe, et dès qu'elle e cupiroit , elle seroit bientôt viciée, colorée, épaissie. La preuve de sa régénération ou de son renouvellement est évidente dans l'opération de la cataracte, par extraction ou par abattement. (Voyez CATARACTE)

On doit bien comprendre que ce n'est qu'après s'être muni de toutes ces connoissances, qu'on peut déci-der surement de l'intégrité de l'œil du cheval, de la réalité, comme des raisons de sa dépravation et des causes des dérangemens multipliés . dont cet organe est susceptible. Rien n'est plus aisé que d'appercevoir le defaut des yeux, quand on en connote bien la structure ; autrement, rien n'est plus difficile. Nous voyons journellement des personnes qui passent pour habiles connoisseurs, se tromper souvent, et prendre pour maladie du cristallin, ce qui en est une de la cornée , l'affection de la cornée pour celle des humeurs, et confondre, en général, les différentes maladies qui attaquent cet organe.

Mais pour n'être pas induit à erreur , voici les vrais moyens d'examiner les yeux d'un cheval : placez-le à l'abri du grand jour, pour diminuer, jusqu'à un certain point, la quantité des rayons lumineux, et faites-le ranger de manière à vous opposer à la chute de ceux qui tombant trop perpandiculairement, causeroient une confusion qui ne vous permettroit plus de distinguer clairement les parties : faites attention encore à ce qu'aucun objet, capable de changer la couleur naturelle de l'œil, en s'y joignant, ne soit voisin de l'abri que vous avez choisi ; placez-vous ensuite, vous-même, de manière à chercher les différens points d'où vous pourrez distinguer, plus clairement, tontes les parties de l'organe dont vous vous proposez de juger; et considérez-en 1. la grandeur ; elle est une beauté dans le cheval comme dans l'homme : de petits yenx sont nommés, yeux de cochon.

2.º La position. Ils doivent être

à fleur de tête : des yeux enfoncés, donnent à l'animal un air triste et souvent vicieux ; de gros yeux, des yeux hors de la tête, le font paroître

hagard et stupide.

3.º L'égalié. Un coil grand, et Paurre peris, soivent inspirer de la défance; il est wai que cette disproportion peut être un vice de conformation, et alors les yeux quoiqu'inégaux, n'en sont pas moiss bons. On distingue le vice de conformation, de celui qui est contre nature, en ce que dans le dermier car les partier qui contrette que le conformation, tourent, ou celle qui le composent, ne se montrent jamais dans un état sain.

4.º Les paupières. Leur aggintination, la rétraction, l'abaissement involontaire de la supérieure, le relâchement ou le renversement de l'inférieure, les tumeurs qui surviennent quelquefois à l'une et à l'autre, le doublement des cils qu'on remarque au bord de la supérieure, un hérissement de ces mêmes cils , produit par différentes causes qui en déterminent et en dirigent la pointe contre la cornée, etc., sont autant de circonstances maladives. On doit surtout faire attention à la paupière inférieure, fendue dans quelques chevaux , à l'endroit du point lacrymal ; cette fente est occasionnée par l'acreté des larmes qui découlent dans le cas de la fluxion périodique, qui a fait appeler, frès-improprement, l'animal qui en est atteint, cheval lunatique. (Voyez ce mot)

5.° La netreté ou diaphanéiré, sans laquelle on ne peut discerner chairement ni l'iris, ni la prunelle, ni le fungus, et porter ses regards au-delà. Elle dépend de celle de la conté lucide et de celle de l'humeur aqueuse, renfermées dans les chumbres antérieure et postérieure; une tache, une taie ou un véritable abbgo (voyre co mo), qui étend

plus ou moins sur la première de ces parties, en occasionnent, suivant leur épaisseur, le plus ou moins d'opacité, et si le point d'obscurcissement est borné, mais se trouve placé vis-à-vis de la prunelle, il intercepte l'entrée des rayons lumineux. et l'animal ne peut recevoir l'impression des objets. Il en est de même dans la circonstance de l'épaississement de l'humeur aqueuse , dans celle d'une collection de matière nurulente, derrière la cornée lucide . à la suite de quelques coups ; enfin, dans l'obscurcissement plus ou moins considérable de cette même humeur, à raison d'une cause quelconque, suivant le degré de ce même obscurcissement, les objets sont entièrement dérobés, ou ne frappent l'œil vicié que d'une manière trèsindistincte. Il est à remarquer aussi, que dans les poulains, dans ceux qui jettent la gourme (voyez ce mot), ou qui sont prêts à jeter, dans ceux qui mettent les dents, et sur-tout les coins et les chochets, comme dans les chevaux qui sont atteints de quelques maladies graves, la cornée et même l'humeur aqueuse sont plus ou moins chargées de nuages : elles s'éclaircissent peu à peu, et par degrés insensibles , à mesure que l'auge se vide, ou se degage, que le sang se dépure, que la dentition s'achève, et que les maux cèdent à l'efficacité des remèdes. Du reste pour bien juger de l'étendue de l'opacité ou du trouble de la cornée. il faut nécessairement que l'observateur en parcoure tous les points, en se plaçant de manière à les suivre, et en variant sa position, pour diversifier les jours; il faut encore, lorsqu'il est question de s'assurer si l'opacité ou l'obscurcissement ne réside que dans l'humeur aqueuse . la cornée étant parfaitement intacte qu'il se place de côté, et qu'il laisse la cornée lucide entre le jour et lui ;

si les rayons lumineux pénètrent cette membrane également dans toute la surface, le défaut sera incontestablement dans l'humeur.

6.º La cornée opaque dont la portion apparente occupe, dans certains chevaux, plus d'espace que dans d'autres. Cette circonstance a fait appeler les yeux dans lesquels cette tunique propagée diminue l'étendue de la cornée lucide, des yeux cerclés : on a même pensé qu'ils étoient totalement défectueux ; mais cette idée est destituée de tout fondement, car, comment cette anticipation pourroit-elle intéresser l'organe ? La conjonctive tapisse la surface interne ou postérieure de la paupière, et se replie pour s'étendre sur la cornée opaque ; la rougeur qui caractérise ce qu'on nomme ophtalmie, (voyez; ce mot) est veritablement l'inflammation de cette membrane lâche. mobile et transparente , et non celle

de la cornée. 4 7.º Le cristallin situé plus près de la cornée lucide, que de la rétine, et dans un lieu où son centre passe par l'axe de la vision, et le forme, Ce corps étant transparent, et n'ayant, aucune couleur par lui-meme, ne peut pas être distinctement appercu : on n'entrevoit aussi, dans un œil saince an dela de la prunelle; qu'une couleur noire, qui n'est autre chose que la reflexion naturelle de l'uvée au travers des humeurs du globe. Dans de vieux chevaux, il devient terne,. comme dans l'age de la caducité deste hommes; dans d'autres, on le trouve quelquefois opaque, et cette opacité règne dans tout le contour ovale de la prunelle, alors ce corps lenticulaire est plus terne, il présente une couleur blanche, verdatre et comme transparente ; et l'œil est dit , cul de verre. Cette opacité gagnant peu à peu toute l'étendue du cristallin, il en résulte ce que nous appelons, dragon ou cataracte. (Voyez

ce mot) Assez communément cette maladie commence aussi par quelques points blancs, très-petits, et en quelque sorte imperceptibles . principalement aux yeux de ceux qui n'ont aucune idée de la conformation de cet organe ; mais dans tous les cas, le dragon une fois formé et parvenu à sa maturité, abolit totalement le sens, en s'opposant au passage des rayons de la lumière. Le cristallin n'est point, en effet, l'organe essentiel et principal de la vision ; sa présence est nécessaire seulement à la perfection de la vue ; car la faculté de voir n'est point anéantie par son absence ; aussi, dès que ce corps opaque a été détrôné, abattu, ou pour mieux dire, extirpé, ce qui est une operation bien plus sure, l'animal discerne, à la vérité, plus confusé-ment les objets, mais il recouvre la

puissance qu'il avoit perdue. 8, Les mouvemens de l'iris. Il y a entre l'avée et l'iris, deux plans de fibres charnues ; les fibres de l'un d'eux environgent la prunelle, et in resserrent par lour contraction cette ouverture, tendis que sa dicatation est opérée par les fibres du second plan ; le premier de ce mouvemens a lieu dans l'étit exposé au grand jour ; le second, dans l'œil exposé à une lumière plus foible, on réduit à l'obscurité ; or , il est des chevaux dont les yeux paroissent parfaitement beaux et sains, et qui sont neanmoins privés de la faculté de voir ; et il n'est d'autres moyens de juger en eux de l'abolition de la vue, que celui de s'attacher à l'examen de ces mêmes mouvemens. Pour cet. effet, abaissez la paupière supérieure, tenez-la dans cet état pendant un. instant ; laissez ensuite ouvrir l'œil . remarquez si la prunelle se resserre, et à quel point est portée cette action : dès qu'elle est totalement dénuée de mouvement, le sens est irrévocablement aboli.

On peut encore procéder à cet examen d'une manière plus sûre. Le cheval placé à la porte d'une écurie, lorsqu'il est prêt à sortir, ou dessous une remise, afin qu'il n'y ait point de jour derrière lui , faites-le reculer insensiblement dans un lieu plus obscur . la prunelle doit se dilater alors visiblement, ramenez - le en avant, et pas à pas ; à mesure qu'il revient au grand jour, la prunelle doit se resserrer. Cette methode est d'autant plus certaine, qu'en s'y conformant exactement, tous les mouvemens de la pupille sont extrêmement sensibles , et qu'on peut observer, en même temps, les divers états dans les deux yeux, conclure du plus ou du moins de constriction, du plus ou moins de sensibilité de l'un et de l'autre , et décider parfaitement de la force, de la foiblesse, de l'égalité et de l'absence : le nom d'ail de bauf. Le calice E de la faculté de la vue dans l'animal.

Maladie des yeux.

Outre les maladies que nons venons de rapporter dall's get article y les yeux sont encore sujets a beauceop d'autres maladies qui exigem la plus grande attention de la pare de l'argiste vétéri- "telures très-fines et aigues , blannaire. None les divisons en deux parties ; la première conforenant les affections des parties qui environnent. cef organe andis que la seconde a pour objet celle du globe, c'est-à-dire, les maladies des tuniques et des humeurs.

Les premières sont l'emple seine des paupières, l'ædème, les verrues, les poireadx, le larmoiement et la

paralysie.

Les secondes comprennent l'onglée, la lésion de la cornée, la rupture et la goutte sereine. (Voyez ces mots.) Les médecins, ainsi que les verérinaires tirent souvent des pronostics de l'état des yeux , dans les maladies : c'est un mauvais signe, par exemple, que les yeux soient rouges, enflammés et farmoyans, etc. M. T.

ŒIL DE BOUF. (Voyez pl. 111, pag. 102.) Tournefort le place dans la troisième section de la quatorzième classe des fleurs radiées dont les semences n'ont ni aigrettes ni chapiteaux de feuilles ; et il l'appelle buphtalmum tanaceti minoris folio. Von Linné le classe dans la singénésie polygamie superflue, et le nomme anthemis tinctoria.

Fleur, radiée, composée d'un amas de fleurons B , hermaphrodites divisés en cinq dentelures. Le pistif est termine à son sommet par deux stigmates distincts : il est représenté en C dans le fleuron ouvert. Ces fleurons forment un disque convexe, orné à sa circonférence de demifleurons D femelles, divisés à lour entrémité en trois dentelures. La forme de cette fleur lui a fait donner est composé de petites feuilles écuilleuses et aigues , ciliées à leur sommet.

Fruit F ; graines enveloppées par la base des feuilles du calice, et portées sur lin placenta ou réceptacle commun.

Feuilles; deux fois ailees , à denches et cotounefises en dessous . imitant celles de la tanaisie. * Racine A rameuse.

Port , tige herbacee , rameuse ; les fleurs jaunes naissent au sommet, nues, disposées en corymbe, feuilles alternes. On trouve sur les Alpes une varieté dont les fleurs du rayon 4 sont blanches.

Lieu. L'Ailemagne, les provinces méridionales de France, auprès de la mer , dans les prés secs et arides :

fleurit en mai et en join. .

Proprietes. Cette plante est pen recommandable par ses qualités médicinales, quoiqu'on dise que ses fleurs soiem apéritives, et ses feuilles vulnéraires. L'usage principal auquel on la destine, est la teinture;

Tome VII.

ses ileurs donnent une couleur jaune et brillame.

CILLET. Von Linné le classe dans la décandrie digynie, et le nomme dianchus. Tournefort le place dans la première section de la huitème classe des herbes à theus en coulet dont le pistil devient le fruit, at il l'appelle caryophylius.

CHAPITRE PREMIER.

Caractère du genre.

L'œillet a un double calice; celui qui touche à la tige est formé ordinairement par quarre petites écailles poinnes. Elles emboîtent un second calice cinq à six fois plus long, fair en tube, quelquefois lisse, quelquefois cannele, terminé à son sommet par quatre ou cinq dentelures aiguis. Les pétales, au nombre de cinq

dans les œillets simples , sont portés par des onglets, et correspondent à la partie inférieure du calice. Ces onglets sont rarement colorés; ils vont en s'élargissant de leur base à leur sommet; et dès qu'ils sont parvenus à l'extrémité supérieure du grand calice . leur largeur augmente au point que les pétales se touchent malgré leur épanouissement. Alors ils se courbent horizontalement, et laissent voir à l'ouverture du calice dix étamines et les deux pistils qui les surmontent. Les deux pistils correspondent par leur base à une proéminence ou péricarpe placé au fond du calice. C'est une capsule cylindrique, ouverte, à une loge qui s'ouvre à son sommet par les quatre côtés, et qui renferme des semences aplaties , rondes et noires.

CHAPITRE II.

Des espèces.

On doit les diviser en deux classes ; l'une comprend les espèces naturelles, et reconnues pour telles par les botanistes; l'autre, les espèces dont l'art de la culture a enrichi nos patterres; et ce sont des especes judinieres. (Voyes ce mot.)

Von Linne compte dix-huit à dixneuf espèces du premier ordre. Dans ce nombre sont comprises quelques espèces naturelles , cultivées par les fleuristes , telles que l'a: llet des Chartreux, à plume, etc. dont il sera fait mention ci-après. Quant aux autresespèces qui croissent spontanément dans les champs, sur les moutagnes, etc. et qui n'olfrent aucune décoration pour les jardins, il n'en sera pas question ici; leur description est du ressort d'un dictionnaire de botanique, et non pas de celui-ci. Je ne parlerai donc que des espècesnaturelles et jardinières qui servent à la décoration.

L'orillet à couronne, ainsi nommé, parce que l'arrangement de ses pétales semble former une couronne lorsque la leur est double ; ou giroffe, à cause de son odeur agréable et forte qui approche de celle du giroffe, ou à ratzafia, parce que c'est avec ses fleurs que les confiseurs composent le ratofia de ce nom; cet crillet, dis-je, me paroit étre le true de touse les-

espèces jardinières.

Cette espèce que je prends pour type, est à fleurs simples dans sonorigine, composées de cinq petales, dentelées à leur extrémité; les écailles inférieures qui embrassent le vrai calice, sont courtes et presque ovales : ses feuilles sont très-entières , linéaires , pointues , d'un vert tendre ; sa racine rameuse , très-fibreuse ; ses tiges s'élèvent communément à deux pieds de hauteur, droites, lisses, articulées; les nœuds d'un vert clair, et servent de points d'appui à deux feuilles opposees. . . Les feuilles qui partent du collet de la racine avant l'ascension de la tige, sont disposées circuCet ceillet à fleur double, est encore appelé grandin par les llearistes, sans doute, parce que la couleur de sa fleur approché souvent de celle de la grande, dont cependant elle n'a jamais l'éclat. Je lui conserve la dénomination de GERNAINI, afin de ne pas multiplier inuitlement une nomenclature dejà tèré - com-

pliquée.

La bonne culture, l'excellence du sol, la différence de climats, et des hasards heureux, en supposant que la nature produise queique chose au hasard, ce que je ne crois pas, ont fair varier à l'infini cette espèce que

je prends pour type.

Le grandini à fleur simple, a produit celui à fleur double qui, malgie la multybieit de ses pétales , ne laisse pas de produire des suencoes. Sa largeur n'excède ordinairement pas celle d'un écu de trois livres. Tous les cellets, quelle que soit la couleur de leurs fleurs, qui n'excèdent pas la graddeur qu'on vent d'indiquer, et qui conserveut la même forme, conservent le nom de gerandins.

Les semences du grenadin à fleurs doubles jusqu'à un certain pourt, ont produit les cuillets à houppe, c'est-à-dire, ceux dont tous les pétales sont presque égaux, et dont la forme dans leur ariangement ressemble à celle d'une houppe. Ces nouvelles espèces jardinières ont singulièrement varié

pour la grosseur de la sieur et pour les couteurs. Le calice de ces espèces se fend yès-rarement par un de ses côtés, et la sieur s'épanouit très-bien

sans le secours de l'homme. Le second cente de variété bien caractérisé , est composé par les ceillets dont la flour est très-ample. Son caractère est d'avoir, à la circonference de la fleur, des pétales dont le limbe est très - large, et dans lé centre de ces pétales déjà renfermés dans le calice commun, un, deux, trois et même quatre petits calices qui renferment autant de petites fleurs à pétales très-courts et trèsmultipliés qui garnissent le centre. Ce genre de variété fournit ordinairement les fleurs les plus amples . et donne au cultivateur beaucoup de soins et de peines, afin de mettre la fleur en état de figurer sur un amphithéâtre. Nous l'appellerons œillet à plusieurs fleurs, ou œiliet prolifere, ou encore le grand œillet.

If me paroit qu'on peut rapporter à ces trois formes, toutes les espèces

cultivées dans les jardins,

Il ne faut pas confondre avec cette sepõe prolitire, un grenatin assez rare qui pousse du ceutre de sa fleur une fage de dura à trois pouces do hauteur, et au hiut de laquelle ou tout naltre, vietet est fleurir une autre espèce en tout sembloble à la comprendire. Gold est mêtre certaine-promiser. Gold est mêtre certaine-de prolifère. Les autres en different parce que ce sont des fleurs écra-sées, et qui ne se détachent pas du fond.

Il y a encore une variété de grenadin bien singulière, dout les écailles intérieures du calice se multipliene beaucoup, de sonte que le sommet de la tige ressemble à un épi quarré, sans barbe, et au haut de laqueile la fleur épanouit. Cet épi a quelquefois depuis un jusqu'à éux pouces de longueur; c'est là tout son mérite. Malgré cela, il a été pendant quelque temps fort recherché par les fleuristes; mais dès qu'il est devenu commun, ils l'ont proscrit au point que l'espèce en est peut-être verdue.

La manière d'être des couleurs a établi de nouvelles distinctions dans Les espèces jardinières , cependant subordonnées à leur forme. On les a divisées en fleurs à une seule couleur. en flaur de couleur piquetée, et en fleur à panache, de conleur différente de celle de la fleur. Ainsi on dit un grenadin, un grand ceillet, etc. quand il est d'une seule couleur ; piqueté , panaché, quand il est de deux cou-leurs. On appelle bizarres ceux dont le piquetage ou les panaches sont de trois on quatre couleurs differentes. Enfin , les œillets de couleur jaune , forment un ordie à part. On a commance à avoir un grenadin jaunepaille, ensuite le pimeté, le panaché. De leur semis on a retiré l'crillet jaune, houppé, piqueté et panache. Je ne sais s'il existe aujourd'hui un œillet jaune prolifère; il y a trop long-temps que j'ai abandonné Li culture des flours, pour être au courant de leur découverte.

Ces espèces jardinières que l'on differencie par les conleurs , varient souvent d'une année à l'autre, sur-tout pour les panachées; sans doute parce que la saison, ou le défaut dans la culture ne leur a pas permis de se soutenis: cependant, si on multiplie ces espèces par les marcottes, si on leur donne tous les soins qu'elles demand nt , elles reprennent leur première co lleur. Quelie distance immense entre l'œillet type à cinq feuilles, croissant spontanément dans les champs, et l'œillet de l'amphithéâire de quatorze à dix-huit pouces de circonférence ! Si les cultivateurs , à l'exemple des fleuristes, avoient pour les plantes utiles , multiplié leurs attentions, nous aurions aujourd'hui des espèces aussi utiles que curicuses.

La nomenclature adoptée par les fleuristes, est un assen. Hage de mots vides de sens, puisque leur dénomination ne caractérise pas la fleur qu'elle doit désigner. Les nons d'Empereur, de prince de Brunswic, de l'urenne, de royal, de superbe, etc. pe présentent aucune idee relative à la fleur. Ces nomenclatures, ces catalogues fastueux varient d'un pays à un antre, et doivent nécessairement varier chaque année par les semis qui sont la scule et unique manière de s'en procurer de nouvelles. Je n'entrerai donc dans aucun détail à ce sujet, puisque le lecteur qui tronveroit ici une liste de deux cents mots, n'en scroit pas plus avance.

SECONDE ESPÈCE NATU-RELLE, cultivée par les fleuristes. L'aillet des Chartreux , ou houquet parfait, ou regardez-moi.... Dianthas carthusianorum, LIN, Caryonhyllus silvestris rulgaris latifolius , Tourn. Il croit spontanément dans les endroits escarpes de l'Italie , de l'All-magne , dans les provinces méridionales de France. Cette espèce diffère de la première par ses feuilles d'un vert plus foncé, plus larges, moins longues; par sa tige moins haute; elle excède rarem nt dans les ardins , la hauteur de douze à dixbuit pouces; son sommet est composé d'un grand nombre de petites tiges qui se réunissent près les unes des autres; chacune porte quatre ou cinq fleurs, et l'ensemble épanoui a la forme d'un parasol; les écailles du calice sont ovales, harbnes comme des épis, et elles sont presque aussi longues que le tube de la fl-ur.

Cette espèce prouve de quelle perfection sont succeptibles toutesles plantes auxquelles (Phomme s'autchera avec opiniâtreté; il faut avoir les yeux d'un botaniste exercé pour reconnottre dans les champs la plante première. On a cu raison d'appele celle-ci bouquer parfait. Il est impossible à l'art de ranger avec autant d'adresse cette masse de fleuer, selle figure admirablement dans les parteres, dans les plates-bandes où elle présente de belles touffes. On nultiple cette espèce en détachant, celles qui en prin der racines en touchant la my de racines en touchant la montre de la compande racines en touchant la builde par semences, on les a plus belles.

Le bouquet parfait, à fisure blanche, s'il est soié, a l'air pauvre, comparé avec la richesse de couleur des autres pieds. Les couleurs principales sont le gris de lin, la couleur de chair, le cramois, le volet foncé, et presque toutes ont la nuance du velours, pluiseurs sont piquetées. Par les semis, on a obtenu des fi-urs doubles: il faut nécessairement les mul-

tiplier par filleules.

TROISIÈME ESPÈCE NATU-RELLE. L'aillet de Chine , ou mienonnette: dianthus chinensis, originaire de Chine, naturalisée dans nos» jardins où elle subsiste pendant deux ans. Les tiges maigres, fluettes, hautes tout au plus de neuf à douze pouces ; les feuilles courtes, d'un vert moins foncé que les précédentes, et plus que les premières ; fleurs solitaires dont les écailles du calice sont épaisses, et de la longueur du tube ; les pétales crénelés sur leurs hords. Cette fleur est charmante par son velouté et la beauté de ses couleurs. Si la plante est seule, elle produit peu d'effet dans les platesbandes, dans les jardins; il faut en reunir plusieurs ensemble. Les semis ont produit de jolies variétés à fleurs doubles ou semi doubles.

QUATRIÈME ESPÈCE NATU-RELLE. C'ellet de plume, ou cillet à plume, ainsi nommé à cause de la multiplicité de ses pétales très-découpés, et dont les découpures imitent la barbe d'une plume. Les steurs sont solitaires; les écailles du calice presque ovales, tres-courtes; les pétales très-divisés, creusés en gouttière à leur base. Sur quelques individus, le bord du limbe de la fleur est ligérement coloré ; et sur d'autres , la partie qui répond au sommet des onglets, est marquée par une tache pourpre ; les feuilles sont très-étroites . pointues, de la couleur de celles de la première espèce. On multiplie l'œillet de plume par filleule et par semis, on en forme de jolies bordures. Si on a soin de couper les fleurs à mesure qu'elles commencent à passer, il en repousse de nouvelles pendant long-temps.

La grandeur de la fleur est à peu prescelle d'une pièce de vingt-quatre sous, mais les semis en ont donné de jolies variétés à fleurs plus grandes, plus amples et plus chargées en couleur. Il est rare que le calice de ces dernières ne se fende avant l'épanouissement.

CHAPITRE III.

Du terrain propre aux semis, du choix des semences, et de la conduite des semis.

La terre que l'on trouve dans les troncs pourris des vieux saules . noyers, etc. est excellente à cause de sa légéreté et de son amas de terre végétale ou humus , (V. les mots AMANDEMENT et le dernier chapitre du mot CULTURE, tom. III, p. 533.) Si on lève la première couche ou gazonnée d'une ancienne prairie, on aura une terre à peu près semblable, composée de debris de végétaux. Toutes espèces de feuilles réduites en terreau par la pourriture, sont excellentes. Il convient cependant d'excepter celles des noyers, des chênes et des myrtes par rapport au principe astringent qu'elles renferment. Le terreau des vieilles couches, le fumier de vache bien consommé, fournissent une bonne

terre. On peut, si on est à même de se procuer ces terreaux céllières, les melre ensemble , arroger largement le moncau, et le laiser pendant une annee fermenter dans un leu cuowert, mais acré : on peut oncor le critler une ou deux fois caus l'ennée, affi que le mélange soit y us eaut. Dans les cantons où la corte et compune, il et facile d'enraint le monceu par l'addition et le mélange de cette terre végétale de mélange de dort la melleure terre végétale possible, et la plus l'eòre.

Cette dernière assertion souffre des modifications relativement aux climats. Dans ceux du centre et du midi du royaume, cette terre devient trop permeable, l'évaporation est trop forte; et si on n'a pas l'aitention d'arroser une ou plusieurs fois dans la journée, tout est fané, grillé et perdu, parce que l'évaporation est en raison de la chaleur. Il est donc important de mêler à ces terreaux une certaine quantité de terre franche bien tamisée et proportionnée aux besoins. On a conseillé la terre prise des taupinières : il est constant qu'elle est bien divisée : mais si la tauje a travaillé dans un sol glaiseux, argileux, cette terre ne s'unira jamais bien avec les terreaux,

Pour semer, on choisti des pots, des caisses ou des terrires que l'on remplit de la terre indiquée suivant le climat, et après avoir passé sur les bords un morcean de planche, ann que la terre soit parallele aux hords des pots, on seme très-clair, et comber par-desses, à la hauteur de trois à quatre ligues, la fine fleur de la terre. Peu de jours après, la totalité s'est tassée, et la circonférence des post déborde sa hauteur.

Quand doit-on semer? Cela dépend du climat. Dans les provinces méridionales, et dans celles du centre

dit royamne, à Lyon, par exemple, et dans le mid sur-tout, on peut semer dès que la graine est nuire; le aura germé, vegété, et sera en étut d'être transplantes avant l'hiver, Mais comme les sissons ne soit pat toujous également lavoralles, il comment de la graine, afin de la mur en control de la graine, afin de la mur en qu'en avril et méme plus tard, suivant la sision.

Les semis de la fiu de féviere, mars ou avril, sont plus pottables que ceux fairs aussitée après la maturité de lagraine. On perd, a la vérité, dans le permiter cas, une aminé de jouisse ave par la challeur, végète tranquillement et réussit beaucoup mieux. Les bleds marais sont presque aussité mûrs que les bleds libraisses sont presque aussité mûrs que les bleds hieraisses en plus petit et moins le graine ne set plus petit et moins et plus petit et moins et plus petit et moins de propue de plus petit et moins que se végétant on a été trop rapide, que sa végétant on a été trop rapide,

Je répète que je prends Lyon pour point de comparaison, cette ville tenant le milieu entre le midi et le nord. Environ quinze jours après la semaille, on commence à veir les semences g. imer et sortir de terre. Elles demandent des autosemens suivant leurs besoins, mais ils deivent être donnés avec un arrosoir à grille percée, trèsfin , afin que la chûte de l'eau ne serre pas trop la superficie du sol. S'il est necessaire d'arroser avant la gertnination, un peu de paille menue, étendue sur la superficie du pot, modérera l'effet de la chûte de l'eau , et cette paille s'opposera en partie à la grande evaporation. Dans le nord . la graine ne lève en général, qu'un mois après le semis.

Le choix de la semence est indispensable, si on ne veut pas courir le risque de voir un travail de deux années perdu et inutile. Ne semez que les graines que vous surez cueillies vous - même, ou que vous arez regus d'une personre qui soit un autre
regus d'une personre qui soit un autre
vous-même. Quelques cailles larges
et demà-houppes donnent par lois
de la graine : il a conducur de l'oxillet est honne; si, en termes de llenitest, il promar, c'est le cas de la
choisit de preference, puisque cette
espèc a dejà eprouve un perfectionnement rele, et qui ne peut qu'augmenter par les sosius assidus.

Les fleuristes prefèrent cependant les grenadins bien faits, et à panaches reguliers. Autretois ils prétéroient les piquetés, aujourd'hui ils ne veulent guère plus que les grenadins à trois couleurs bien prononcées et bien séparées. Si je ne me trompe, c'est aux semis de la graine du Médée qu'on est redevable des tricolors ou bizarres. Le médée est un grenadin dont la couleur est d'un beau pourpre un peu foncé, et bien velouté, à panaches réguliers, d'un pourpre plus foncé et urant sur le noir. Ce qu'il y a de certain, c'est que de ses semis j'ai obtenu les plus beaux bizarres.

On trouve chez les marchands de graines, des semences d'œillets. Ils sont trompés par ceux de qui ils les achètent, qui ne pouvant se défaire au marché, ou chez les distillateurs, de leurs fleurs simples , les laissent grainer, et les livrent ensuite dans le commerce. Lorsque j'étois fleurimane, j'ai tiré, pendant plusieurs années de suite, des graines des fleuristes de la Flandre françoise et autrichienne, pays renommé pour les ceillets : je ne dis pas qu'ils ni'aient trompé ; mais certainement je n'en ai jamais obtenu un œillet passable. Cette fatalité est-elle due au changement de climat? elle n'a du moins pas tenu au défaut de culture. Il faut en conclure que le fleuriste prudent doit lui-même choisir sa graine, la prendre sur la fleur unique qu'il aura laisée sur pied , la conserver avec soin dans un lieu ni trop sec , ni trop humide , et la semer avec les précautions indiquées ci-dessus.

Lorsque la semence a germé, lorsque Li plante commence à avoir un pouce de hauteur, on peut dans les pays chauds, couvrir la superficie de la terre avec un peu de mousse fine, en observant que les feuilles d'en bas no soient nullement recouvertes par la mousse. Cette nette précaution

de la terre avec un peu de mousse fine, en observant que les feuilles d'en bas no soient nullement reconvertes par la mousse. Cette petite précaution empéche la trop grande évaporation de l'humidité, et diminue l'action trop forte du soleil sur la terre : enfin la plante végète plus tranquillement, et prend plus de corps.

Les pots, terrines ou caisses demandent à être exposés à un libre courant d'air. Si on les place près d'un mur , les plantes s'alongent . et se jettent du côté d'où vient le courant d'air. On fera très-bien d'exhausser les uns ou les autres au-dessus du sol, afin d'empêcher que les vers et les taupes - grillons ne penètrent par les trous destinés à laisser couler l'eau superflue. Si les pluies sont trop abondantes . il est à craindre que la rouille ne s'établisse à la base des feuilles, et ne gagne peu à peu jusqu'au collet des racines. On couvrira donc ces pots au besoin . ou bien on les transportera sous un hangar; le moins qu'ils y resteront sera le mieux. Si on s'est servi de pot, on peut les coucher après avoir assuicti la couche supérieure de la terre par une pression; il faut ensuite

la piocheter, pour la rendre meuble, Le climat décide, a prês que la semence a été confice à la terre, la place destinée aux pots. Dans les provinces du sud et même du centre du royaume, il convient de les soustraire au solei de midi, et aux-tour au solei celles du nord, ou les plus froides du royaume, à cause de leur élévation au-dessir du niveau de la mer, s'elles n'ont pas à redouter l'excès de chaleur : cependant il y a des jours accablans ; il est prudent alors de priver ces œillets sur-tout du soleil de midi à trois heures.

CHAPITRE IV.

De la conduite de l'œillet de semis dès qu'il est en ctat d'ître transplanté, et des soins qu'il demande jusqu'd sa Heuraison.

Si on a send très-clair, ainsi qu'il a trè dit, on sera moins dans le zas de transplanter de bonne leurar, et on aura la facilité d'attendre une époque convenable. Dans le centre du royayme, le mois de juin, et dans le nord, celui de juillet, sont les époques ordinaires auxquelles on commence à replanter.

A cet effet, on prépare des planches de trois pieds de largeur, et bordées d'un sentier tout autour. La terre en doit être un peu moins légère que celle des terrines , sur-tout dans les provinces du midi. Elle doit être un mélange exact de moitié de bonne terre franche et douce, et de moitié de terreau bien consommé. Si le mélange a été frit une année d'avance, il en vaudra beaucoup mieur. Quelques auteurs conseillent de planter à trois pouces de distance, et de transplanter à demeure dans le courant du mois d'août ; je ne vois pas la nécessité de cette seconde transplantation : on a bean faire, les plantes souffrent toujours un peu de leur déplacement. Plantez au moins à six pouces de distance et encore mieux à huit, mais plantez à demeure. Le choix du jour n'est pas indifférent ; si le temps est pluvieux et couvert, la reprise sera plus assurée; si le ciel est clair et serein, la chaleur forte, il faut couvrir chaque plante par un pot renversé, on par de larges feuil-les que l'on enlèvera dès que le soleil sera couché, et ainsi pendant plusieurs jours de suite, jusqu'à ce que la reprise de la plante soit parfaite. Le point essentiel est que les jeunes plantes aient le temps de se fortilier et de se charger de racines avant l'hiver. Arrosersarcler, piocher le sol de temps à autre, rels sont les seuls soins qu'elles exigent jusqu'à l'année suivante.

Lorsque le dard ou tige commence à s'élancer, on le soutient par des baguettes, avec des ro, nures de chapeau ou de drap; on l'assujétit à la baguette, on supprime les boutons surnuméraires, comme il sera dit ciaprès, et on n'en laisse que deux au plus à cha que tige. La fleuraison indique les bounes ou mediocres ou mauvaises espèces qu'on aura obtenues par le semis. Il est inutile de conserver les deux dernières dont la plante entière doit être arrachée sur le champ : aussi:ôt que la fleur est passee, on marcotte les bonnes espèces afin de les multiplier, on les lève, on les place dans des pats des qu'elles sont sufficamment euracinées.

l'appelle bonne espèce, les grenadins bien formés, à trois couleurs ou à deux, dont les panaches tranchent, et sont bien prononcés. Les houppes, lorsque le calice que quelques fleuristes appellent cosse, ne se fend point; les grands ceillets à pétales, amples, d'une belle forme, d'une ou de plusieurs couleurs belles et tranchantes. . . . ceux dont la tige est forte et proportionnée à la pesanteur de la fleur. On ne rejette cependant pas ceux dont la tige est grêle, et la fleur belle. Ils demandent un peu plus de soin pour être assuieus contre la baguette.... Les pétales on feuilles de la fleur, amples, bien placés, point clutionnes et faciles à ranger. On cultive peu l'œillet dont le centre est aplati ou peu garni de pétales.... Les ceillets du troisième ordre ou prolifères, crèvent toujours un des còtés du calice : c'est un mal nécessaire, auquel on remédie comme il sera dit ci-après.

CHAP. V.

CHAPITRE V.

Des soins que demandent les œillets placés dans des poss.

Des pots de dix pouces de diamètre et de hauteur , sont suffisans: dans de plus grands pots , la plante s'amuse, elle a beaucoup de racines , et la fleur est moins belle. La terre qui sert à les rempirs , doit ettre de même qualité que celle des plates - bandes. ces pots. Les soins pour es plantation et sa reprise , sont les mêmes que ceux dont on a déià parlé.

Dans le centre du royaume, les ceillets commencent à élancer leurs dards ou tiges, en avril, ou au commencement de mai, suivant la saison. C'est ici l'époque où commencent réellement les grands travaux du fleuriste. Si plusieurs tiges s'élèvent du même pied , celle du milieu demande à être conservée , et les autres supprimées. A mesure que la tige s'élève, elle pousse de petites tiges latérales qui naissent des aisselles des feuilles, elles sont encore à supprimer : enfin , on ne laisse que le premier bouton à fleur, celui qui occupe la partie supérieure de la tige. Si l'œillet est grenadin, on peut laisser deux à trois boutons, mais sur autant de tiges séparées : plusieurs boutons sur la même tige, nuisent au perfectionnement du bouton du sommet : cependant quelques fleuristes aiment mieux ne conserver qu'une seule tige, et lui laisser plusieurs boutons..... A mesure que le dard s'élève, on l'assujétit contre la baguette avec des brides de rognures de chapeau , de drap , etc , ou avec des cartes coupées dans la forme ci-à côté.

On fait entrer la partie A dans l'ouverture B; alors cette espèce d'anneau embrasse la tige et la baguette. Ces anneaux doivent être multipliés autant que le besoin l'exise; et un sur-tout demande à être placé près du bouton pour le soutenir et le rassurer contre les coups de vent.

Lorsque le moment de la fleuraison approche, le calice des boutons s'enfle, bientôt ceux des œillets proliferes vont se deformer, se jeter et crever d'un côté. Il n'y a plus de temps à perdre, c'est le moment d'aider la nature; alors, avec une lame fine et bien tranchante, on incise légérement le calice sur les côtés opposés à celui où il tend à crever , sans endommager les pétales. Les pétales devenus moins gênés, prennent une nourriture égale, et ne sont pas déformés. Sans cette précaution, la fleur se jette d'un seul côté , une partie de sa circonférence est dépourvue de grandes feuilles, et leur totalité ne présente plus un rond parfait; ce qui étoit cependant un point essentiel à la beauté de la feuille. Les grenadins n'ont jamais besoin de ce secours : très-rarement les houppés les demandent, mais ils sont de rigueur pour les prolifères.



Tome VII.

A mesure que la fleur s'épanouit, il faut la coifier. On appelle coifier un ceillet, passer entre son calice et ses pétales, un morceau de carron mince, coupé circulairement, et de la grandeur qu'on suppose à la fleur dans sa perfection.

Il doit être percé dans son milieu, et son vide être du diamètre du volume des onglets de la fleur, ensuite fendu en ligne courbe depuis un point de sa circonférence jusqu'au ceutre , ainsi qu'il est ici représenté.



D'une main, on saisit tous les pétales, et on les rassemble; et de l'autre, en faisant bâiller les deux bords séparés du carton, on glisse adroitement la partie A entre les pétales et le calice; enfin, le calice se trouve en dessous, et les onglets des pétales remplissent le vide du milieu du carton.

Après cette opération , il en reste une sconde; c'es d'irrangement symétrique des pétales, et sans confusion acuen sur tout la surface du carton. A cet effet, on se sert d'une pétite pince de bois avec hquelle on range leuille par feuille. Si on a laissé deux boutons sur la même, on peut les boutons sur la même, on peut les difeur plus volumineux. Il y a des l'estrates si adortist, que d'un cuillet médiocre, ils ont l'art de le faire parottre comme un bel cuillet.

Les cultum profileres ont dans les centre de la buri depuis un jusqu'à trois ou quarte petits calico; qu'à trois ou quarte petits calico; qua ne les fend pas, si on ne les ouvre payet si on ne les supprime pas, cette partie de la fleur avorte; c'étoit cependant de ce cutre que devoit parir une joite houppe de feuilles: il faut de l'alresse et de la patience, lorsqu'on enlève ces calices partieis; mais on est bien dédommagé de ses peines at bien dédommagé de ses peines Plus on diffère cette suppression, et mois les piedes grandissent.

A mesure que les ocillets fleurissent, on porte les pots sur les gradins de l'amphithéatre, et le fleuriste cherche à assortir les couleurs, afin qu'elles produisent plus d'effet. Les gradins sont communément placés au nord, ou tout au plus tournés vers le soleil levant, et recouverts par des planches ou par des tentes, afin de conserver les fleurs plus long-temps, et de les garantir du soleil et de la pluie qui les font passer trop vîte. Le long séjour sur les gradins nuit à la plante qui est privée en partie du bénéfice de l'air libre. Les arrosemens des pots, troprépétés, occasionnent la moisissure.

CHAPITRE VI. De la multiplication des œillets.

Outre les semis dont on a parlé, on multiplie les crillets par marcottes et par boutures. Il est inutile de répéter ce qui a déjà été dit sur les marcottes des fleuristes, (1047 ce mot) et Fig. 3, Pl. IX. pag. 374, Tome VI. Il reste seulement quelques détails à ajouter.

Si les rameaux du pied de l'œillet, que l'on désire marcotter, sont ou trop courts ou trop longs; si dans le premier cas ils ne peuvent pas être couchés sans se rompre vers le point de leur insertion, et si dans le second ils excédent trop le diamètre du pot, on garnit tous

Plusieurs fleuristes des provinces du nord , lèvent , en août , les mar-, les plantent dans des pots de pendant l'hiver les placent sous des châssis enfin , en mars ou en avril , les dépotent, et les plantent dans un pot de dix pouces de diamètre. L'expérience leur a , sans doute , démontré l'utilité de cette méthode : mais cette précaution est-elle essentielle? Je ne le crois pas. Dans les provinces du centre et du midi du royaume, les œillets plantés en pleine terre, y supportent, sans risque, l'apreté des hivers : pourquoi donc ne pas laisser les marcottes replantées et enracinées dans leurs pots. et exposées à l'air. Si on craint que la gelée, en dilatant la terre, ne fasse fendre le pot, il suffit de le coucher sur le côté, alors l'effort de la terre s'exécute en avant, et le pot n'est point endommagé. Cette méthode emêche encore que les pluies, trop réquentes dans l'hiver , n'incommodent la plante. On peut encore enterrer les pots les uns à côté des autres, et les bien environner de terre; enfin, si on le juge nécessaire, on les couvre de paille longue pendant la grande rigueur du froid. J'ai toujours vu que les œillets, renfermés dans les orangeries, pendant l'hiver, souffroient beaucoup; que la couleur de très-grande partie périssoit par la moissisure.

Dans l'incertude de la réussite des marcotres; il convient de conserver, au moins, deux pots de chaque espèce, et de transplanter le vieux pied dans une des plates-bandes du jardin, ain dy avoir recours l'amnée d'après, si on a eu le malheur de perdre les marcotres.

Plasiurs fleuristes conserveit experies ce views juda, et les placent dans des pots de douze à quime pouces de dismetre, rempis de bonne terris, de de la companie de fleuris per la companie de fleuris periodis de la companie de fleuris de la companie de fleuris de la companie de fleuris periodis de la companie de fleuris de fleuris de fleuris de la companie de fleuris de fle

bel effet.

Certains auteurs, parlant des marcottes d'ocillets, disent qu'il convient de faire l'entaille dans la partie
du milieu, qui se trouve entre les
deux nocuds, et d'inciser jusqu'su
nœud sup-frieur; cette méthode et peu
nœud, parce qu'il fait bourrelet, (poye,
ce mot) et il faut que le bourrelet soit
formé d'une manière ou d'une autre,
pour qu'il pousse des racines.

pour qu'il pousse des racines.

La seconde méthoie de mainiller
les cellets, est par le uture. On chois sit les jets les plus has du pied, les plus minces, ou les jets qui parent des tiges, en les arrêtant par le bout; de la commentation de la commentation de coin. La marcotte est préfirable, plus prompte, plus sûre, et moins casuelle.

On peut greffer, en écusson, un ceillet sur un autre. L'opération est trèsdélicate, elle ne m'a réussi que deux fois, et la tige élancée de la greffe a toujours été souffrante, elle a donné une sleur incomplette, et les pieds sont morts dans l'année.

Lorsque Ton lève les marcottes mises on dépòt dans de petits pots, on doit conserver toutes les racines même les peits chevalus, appeles barbe par les fleuristes , qui tapissent toute la circonférence du pot on étend es chevelus dars le nouveau pot qu'on ces chevelus dars le nouveau pot qu'on le soit endommagé.

CHAPITRE VII.

Des malades de l'aillet.

Laplum de cesmaladies est causée, ou par l'humidité, ou par la privation du courant d'air

Au printemps, Jorsque Perillet commence à pousser son dard, on decouvre entre les deux ieuilles de la liège une spèce d'ecume blanche. Cest le miu où l'insecte appelé par les flescusés; le ne pub bien caractériser cettisecte, ni le faire connotire par no véritable nom, il m'est impossible de le trouver au mom nt que l'ecris ; cette subanne sponjeusse fair cris; cette subanne sponjeusse fair cris; cette subanne sponjeusse fair l'est donc important de l'enlever dès qu'on l'apperçois

Le "scree-oreille , insecte hémiperte, offuital, LNs. est malheureusement trop comn des Beurisses, pour que jele décrive. Battaque l'ouilet dans dans sa fanes , se montans , dans ses boutomet dans se flears; il ronge les feuilles à leur naissance, coupe les pelaitase le calice voite. S'il éven estadir'n amphibédire , on a la douleur de perdre , en un ou deux jours, la récompense des travaux continuels d'une année, On prévient leurs ravages, em plaçant sous les pieds droits de l'amphithéatre, des terrines pleines d'eau et qu'on renouvelle au besoin; ou bien, on fait souler tout autout de ces pieds, un bassin en plomb ou en fer blanc, large de ciaq à six pouces.

Avant de mettre les pots sur les gradins, ils doivent étre visités dans toutes leurs parties, afin de s'assurer s'il ne reste aucun insecte caché. Si l'amphithétire touche un mur, un arbre, etc., par une de ses parties, ces précautions sont inutules; j'au même vu ces insectes suiver la tente et se laisser tomber, du haut, sur les pots. La tente ou le toit de marie donc à être déjaché de la car, comme cou le reste.

Execution incomplie de ces insertes pour focille, esige l'attention soutenue du fleuriste ; il place au sommet de chaque baguete une carte roulée en entonnoir, la pointe en haut; le perre-oreille maraude pendant dans l'octamin du biver, et en haut; le perre-oreille maraude pendant dans location de bivers de la complication de l'entonomer, et on le tue.

Jour parolt. On le trouve exaché dans le baut de l'entonnoir, et on le tue, l'est de l'entonomer, et on le tue, (reyer que moi) insufin de prairique une couverture au-dessout du dernier cavité c'hindrique du roseau.

Le puceron vert et noir vit encore aux depens de l'ociliet; il est ordinatiement en Kroupe nombreuse, et il natiement en Kroupe nombreuse, et il niche de préveire ses airques; puisqu'il vole ; imais dès qu'on le dècouve; on répand un peu de tabac bien sec dans l'orillet : quelques flecouve; on répand un peu de tabac rintes emploint les décocions des plantes amères, relles que la zanazire, et de la comme del la comme de la

cousse, l'insecte tombe sur une feuille de papier destinée à le recevoir, et on l'écrase.

Des chenilles grises et vertes dont les œufs ont été déposés par des papillons, et qui éclosent sur les feuilles, les rongent et les dévorent. On connott la présence de la chenille, quoique cachée sous la feuille qui perd peu à peu sa couleur verte : on tue

Les fourmis viennent butiner l'extravasation de la séve, causée par les dents des autres insectes; elles ne se jettent pas sur une plante saine. Il arrive par fois que les fourmis s'emparent et se gitent dans la terre du ; bient telle est émiettée au point que les sont à uu : l'unique remède est de de locar aussitôt la plante, de la changer de place et de la secouer légérement de temps à autre . afin d'obliger les fourmis de s'éloigner ; on la remettra ensuite en place, avec de-bonne terre, et on arrosera.

L'œillet est sujet à plusieurs maladies réelles, outre les accidentelles dont on vient de parler. Les soins trop multipliés, les attentions données à contre-temps, par les fleuristes, n'en seroient-ils pas les causes déterminantes? En effet, les œillets livrés à enx-mêmes, et aux soins de la nature dans les plates-bandes, n'y sont presque pas sujets : ces maladies sont le blanc , le jaune , la gale , la rouille ,

et la pourriture. Le blanc est quelquefois occasionné par des nuits froides, par des brouil-lards qui interceptent la transpiration de la plante , et causent un reflux d'hnmeurs; le blanc est commun au printemps et en automne, et trèsrare en été; quelquefois un arrosage donné de grand matin, ou avec une eau trop fraîche, en est la cause. Le remède consiste à dépoter la plante, changer la terre, supprimer les parties chancies des racines, et la planter dans un autre pot que l'on placera

Œ i L à une exposition qui n'ait le scieil du matin que pendant une heure ou deux. Lorsque la plante sera remire, on transportera le pot avec les autres, c'est-à-dire, à l'air libre.

Le jaune est produit par une terre onctueuse, trop grasse, trop chargée de fumier peu pourri et qui retient trop l'eau. Dépotez l'œillet, supprimez la terre boueure, substituez-lui une terre plus légère , et traitez - le comme le premier.

Les brouillards et les pluies du printemps et de l'automne, sont le principe de la galle. Elles font naître sur les feuilles des taches, ou noires, ou rougeatres, ou guies, et souvent des tuberosités. Retranchez toutes les feuilalle rees a malidie est purement locale.

La rouille ; l'époque grandes chaleurs est celle de cette maludie, elle est plus commune dans les jardins environnés de murs, que par-tout ailleurs , parce que la plante n'y respire qu'nn air étouffé, brûlant et qui n'est pas renouvelé ; elle attaque particulièrement les marcottes : ses ravages sont prompts et terribles; dès qu'on s'en apperçoit, il faut se hâter de développer toutes les feuilles contournées, et dès qu'elles seront bien ouvertes, de répandre dessus ou du tabac tamisé très-fin, ou des cendres de bois ; cette opération exige d'être répétée plusieurs fois : si on demande comment le tabac ou les cendres agissent, je n'en sais rien; mais l'expérience journalière justifie l'esficacité du remède.

La pourriture survient à l'œillet, par différentes causes; une terre trop humectée et qui se soutient dans cet état, un arrosage avec de l'eau croupie ou de mare, une continuité d'ombrage. du fumier trop récent et qui n'a pas encore perdu sa chaleur, etc. Le remède est le même que pour le

Il n'est pas surprenant que l'œillet

l'orangerie.

Il est bon d'observer que, dans nos provinces variament méridonales, la végetation y est si prolongée que, esans prendre presqu'aucun soin, on a des ocillets pendant preeque toute l'autuomne. Dans les provinces septentrionales, les châtsiss (1907et com ot) les serres, les couches plus ou moi) les serres, les couches plus ou complete de les maintenent les saions, il auffit d'act de l'active d'active d'acti

ŒILLET D'INDE. Toursefort le place dans la seconde section de la quatorzième classe destinée aux herbes à fleurs radiées , dont les semences sont ornées d'un chapiteau de feuilles , et il l'appelle ragetts. Von Linnel lui conserve la même denomination , et le classe dans la fingémérie polygamie superflue.

ŒILLET D'INDE, PASSE-VELOURS, tagetes paula. LIN. Tagetei indicus minor, multiplicato flore. TOURN.
Fur ; calice très-simple, d'une seule pièce, droit, oblong, à cinq côtes, à cinq dentelures et contoure. Fleur radiee, plusieurs fleurs hermaphrodites, et en forme de tube dans le disque, lise fleurs femelles, au nom-

Cotes, a uniq demeures et confoures, plusieurs fleurs hermaphrodites, et en forme de tube dans le disque, les fleurs femelles, au nombre de cinq dans le rayon. Les vraies hermaphrodites plus longues que le calice, à découpures linéaires et veues, les femelles plus courtes que les autres.

Fruit; les semences linéaires, aplaties, un peu plus courtes que le calice, couronnées de cinq écailles droites, aiguës et inégales.

Feuilles; épaisses, ailées, terminées par une impaire, et cette impaire terminée par un petit prolongement semblable à un fil; leur couleur d'un vert noir.

Racine, très-rameuse.

Port; tige herbacée, cylindrique,

soit sujet à toutes ces maladies. Il est trop éloigné de l'état qu'il avoit sur les hautes montagnes, où il a pris naissance; il ne respire plus, dans nos jardins, cet air pur et subuli; il n'éprouve plus ces variations subites de l'atmoshère, enfin il est expatrié.

CHAPITRE VIII. Manière d'avoir des œillets pendant presque toute l'année.

Afin d'avoir des œillets, on choisit, non pas les espèces les plus délicates , mais celles dont l'expérience a fait connottre la forte végétation : on les marcotte à la fin de mai , ou au commencement de juin, et elles. prennent facilement racine; dans les provinces vraiment méridionales, on peut commencer l'opération en mai, si des circonstances accidentelles des saisons n'y mettent aucun obstacle. Dès qu'on s'apperçoit que la marcotte est enracinée, on la lève aussitôt, et l'année suivante elle donne, de bonne heure, ses fleurs. Les pieds que l'on marcottera en septembre ou en octobre , dans les provinces du midi , fleuriront plus tard que les autres dans l'été. Pour avoir des fleurs en hiver, on choisit le gros ceillet qui fleurit plus difficilement que les grenadins. Mettez - le en planches au commencement du printemps, il ne tardera pas à lancer ses dards, vous les couperez bien près de la première dardisse qu'ils auront jetée. A la fin de juillet ou en août, ils commenceront à jeter de nouveaux dards, et les fleurs paroîtront en septembre ou en octobre : à la fin de ce mois on lève toutes les plantes qui ont leurs dards, au nombre de six à sept pieds bien enracinés, que l'on place avec soin dans des corbeilles ou dans des mannequins : placezles alors au midi, de manière qu'elles puissent avoir le soleil pendant toute

la journée ; s'il survient des gelées , on

chargée de rameaux depuis sa base. pour peu que la plante soit bien cultivée. Ces rameaux sont chargés de feuilles alternativement placées. Les fleurs naissent au sommet, seule à seule sur chaque péduncule épais et fistuleux au sommet. Cette plante est nommée passe - velours , à cause de la richesse et du beau velouté de sa couleur jaune foncé et doré.

Telle est l'espèce à fleur simple, dont la richesse de la fleur ne peut être comparée à celle de la fleur double que la bonne culture a produite.

LE GRAND GILLET D'INDE. Taerecta. LIN. Tagetes maximus TOURN. Sa difdans sa férence spécifique est droite, simple, et du double plus élevée que celle du passe-velours. Ses feuilles sont semblables pour la forme, mais d'un vert plus clair et plus gai. Ses fleurs sont aussi plus grandes, d'un jaune clair et non pas velouté; la culture a rendu la fleur double : alors elle forme une belle pomme de couleur jaune très-agréable ; je n'en ai vu qu'une seule fois à fleur

blanche. Ces deux plantes figurent trèsbien dans les plates-bandes d'un jar-din pendant l'été et pendant l'automne : la seconde est plus saillante. Il faut être très-près de la première pour bien juger de la beauté du velours de la fleur ; la première a une variété qu'on peut appeler naine. parce qu'elle reste constamment plus basse, et ses fleurs sont toujours très-petites; comme elles sont nuancées dans leurs couleurs, ces fleurs sont mignones; c'est bien dommage. que leur odeur et celle de la plante soit insupportable.

La plus légère gelée blanche arrête la fleuraison, et une gelée d'un degré tue la plante. Sa beauté, sa prospérité dépend du sol, et sur-tout

OE IL des fréquens arrosemens, attendu que sa racine est très-chevelue , trèsfibreuse, et sa vegétation forte et rapide.

On sème la graine dans un terrain bien préparé et contre un bon abri , dès qu'on ne craint plus les effets des gelées tardives. L'époque du semis dépend du climat : sarcler et arroser au besoin, après que la plante est sortie de terre, sont les seules attentions qu'elle demande au cultivateur : on doit semer très-clair et très-clair . afin d'enlever le pied lorsqu'il a gagné quelques pouces de hauteur , avec toute la terre adherente aux rous. Quoique cet us ou mone, d'une transplantation mal faite; aussitot qu'il mis en place, on arrose, et la plante est recouverte pendant le gros du jour, avec un pot renversé, ou avec des feuilles de choux, etc., qu'on lève chaque soir après le soleil couché, pour les replacer le lendemain, et jusqu'à ce que la plante soit parfaitement reprise.

EILLETON, GILLETTONNER Le premier mot signifie petit ail ou bouton de peu de volume, qui pousse sa tige principale des racines , et entre deux terres , et qui enfin forme à la longue , autour du pied, une touffe de petites pous es ou rameaux. Le mot œilleton est encore appliqué aux pousses latérales des artichauts, qu'un très-grand nombre de jardiniers nomment fil-

leules. Willettonner , c'est detruire ces pousses; et dans la culture des œillets, c'est supprimer celles qui poussent sur la tige , s'élèvent avec elles , et donneroient des fleurs, si on les laissoit.

ENOMÈTRE. Instrument dont on se sert rarement. Enologues on intetrument destiné à donner la hauteur de l'ascension du vin dans la cuve . pendant sa fermentation.

La description que je vais donner de cet instrument , est copiée mot pour mot du Mémoire couronné par la société royale de Montpellier, sur la véritable époque du décuvage du vin . et dont l'auteur est M. Bertholon . de Lyon , frère de M. l'abbé Berthelon de l'académie des sciences de Montpellier, et de la congrégation de St. Lazare : j'examinerai ensuite de quelle utilité réelle il peut être. L'cenomètre, c'est l'auteur qui parle, est un instrument composé d'un puits et d'une jauge. (Planche XVII, page 544, Tome page 544, Tome culture.) cylindr ir blanc ou d'autre mar exemple de terre cuite, , dans sa partie inférieure, par un fond en forme de cône renversé; mais percé de différens trous. afin de laisser passer le vin , sans que le pepin et les pellicules puissent cependant y entrer. Ce puits est armé, près de son extremité supérieure d'un crochet pour le fixer au bord de la cuve sur une douve Berpendiculaire; dans ce puits on placera une espèce de jauge graduée en pouces et lignes , que j'appelle ænomètre de comparaison, Fig. 8. Lorsque le puits est en situation, et que le vin fermentant s'élève dans la cuve . il monte aussi dans le puits à la même hauteur que dans la cuve, alors si on y a mis la jauge ou l'œnomètre, celuici s'élèvera également

» Cet cenomètre est formé de deux pièces; la premiere est un disque circulaire de liège : la seconde est une espèce de règle divisée en pouces et lignes, et celle-ci est plantée perpendiculairement dans celle-là. Il est bien évident que cet cenomètre, étant très-léger, surnagera sur le vin qui remplit le puits cylindrique, lorsqu'on l'y aura place, et qu'à

OE NO mesure que l'élévation de la liqueur aura lieu, celle de l'œnomètre ou jauge suivra les mêmes proportions : on verra donc , par le moyen des nombres marqués à côté des graduations, si la liqueur continue à s'élever, si elle est stationnaire ou rétrograde. L'ord e des pouces commencant par le chiffre premier, ensuite deux, et en continuant selon la série de notre système de numération . on ne pourra se tromper, lorsque l'on appercevra un chiffre qu'on n'avoit pas encore vu. On peut regarder cet instrument comme une échelle d'élévation et d'abaissement du vin, propre à comparer la marche, non-seulement de la ferm tion d'une espace de toutes les les eces , sur-tout quand la masse et les aures circonstances sont égales. Cet cenomètre comparatif, parlant toujours la même langue, sera relativement au vin, ce que le thermomètre est par rapport à la chaleur des corps : on pourra comparer le vin d'une année avec celui d'une autre ; le vin d'une contrée avec celui d'un pays éloigné, pourvu que toutes les circonstances soient les mêmes. a . 16 » Il est inutile de prévenir que le

fond intermédiaire de la cuve (: doit être percé d'un trou suffisant pour y recevoir une partie du puits cylindrique qui sera plus ou moins long, et au moins jusqu'à la moitié de la cuve ; et qu'au fond supérieur de la cuve ou couvercle, Fig. 6, on a du ménager une petite ouverture correspondante, pour y laisser passer la tige de l'œnomètre : de cette façon, on verra les progrès de la liqueur fermentante, sans être obligé de regarder dans la cuve :

^{6,} de la Pl. XVII déjà citée, et ce que l'on pense de cette invention.

voilà, si je ne me trompe, le moyen simple, fixe et à la portée des cultivateurs, qui est l'objet direct et essentiel du problème proposé, à en juger par le programme académique, dont je n'ai pas dù m'écarter.

» Je préfère ce moyen qui est trèssimple, à un autre qui l'est un peu moins, et que j'ai aussi imaginé. Il consiste à plonger dans le puits un corps cubique, par exemple, suspendu au bras d'une balance, Fig. 9; un poids mis dans le bassin opposé fera équilibre au corps suspendu, et le fl'au de la balance servira à faire connoître les degrés de l'élévation ou de l'abaissement du corps suspendu, en indiquant sur un demiradie. les divers degrés qui y sont marques : ce meyen est fondé sur l'hydrostatique, dont les principes sont bien connus. Si l'équilibre a lieu entre les corps suspendus et le poids mis dans la belance, lorsque tout est dans l'air, il est évident que l'équilibre ne subsistera plus, lorsque le corps suspendu sera plongé dans le vin qui est dans le puits cylindrique; il perdra une partie de son poids correspondant à la gravité spécifique du vin; mais le moût étant plus pesant et formant une liqueur douce d'une plus grande densité que le vin, le corps cubique sera plus soutenu, il perdra plus de son poids, et le bassin opposé l'emportera de beaucoup sur l'autre : d'ailleurs la quantité respective du poids sera marquée par l'aiguille indicatrice du fléau, placée devant le demi-cercle gradué. Lorsque le moût commencera à devenirvin en fermentant; lorsque cette liqueur, en s'épurant de ses parties grossières et hétérogènes, deviendra plus limpide et plus claire; lorsqu'en subissant des degrés successifs de fermentation, elle augmentera progressivement de volume, le fluide vineux aura une moindre gravité spécifique; sous un égal volume, il y

aura moins de densité, et les corps qui y seront plongés , perdront moins de leur poids ; par conséquent le bassin opposé ne sera pas aussi bas qu'il l'étoit, mais remontera see-cessivement. Cette marche ascendante indiquera l'élévation progressive de la liqueur ; sa station marquera celle du vin, et sa rétrogradation, celle de la liqueur fermentante. Des que la rétrogradation sera désignée par le mouvement contraire du bassin . on commencera à tirer le vin de la cuve . parce que c'est dans ce moment que la liqueur commence à être stationnaire, et que c'est celni par consé-quent où l'expérience prouve que la fermentation tymultueuse est comment à la meilleure qualité du vin.

" Ce second cenomètre car c'en est un , peut encore être simplifié par l'addition d'une petite pointe régulatrice au bord du bassin de la balance. et en plaçant à côté une échelle latérale et perpendiculaire, sur laquelle seront marqués, en pouces et en lignes, les degrés d'élévation ou d'abaissement , Fig. 10. Il n'est point de cultivateur qui n'ait, une balance et qui ne puisse en former très-facilement un cenomètre, après avoirôté un bassin de la balance, pour y substituer un corps cubique suspendu avec un fil, et placé à l'autre bassin une pointe ou aiguille qui désignera ; sur une échelle de carton ou de bois, facile à diviser, les divers degrés d'élévation ou d'abaissement. Comme c'est un inconvenient de veiller continuellement pour observer ce moment précis, on pourra mettre à portée une sonnette fixée à un ressort retenu par une détente que le bassin ou le bras de la balance fera tomber, comme pour certains réveille-matin ; alors on sera averti de l'instant que l'on veut con-

"Un troisième cenomètre que je no Tome VII, T Tel est l'exposé fidèle des œnomètres proposés par M. Bertholon. Nous examinerons tout à l'heure de quelle utilité ils sont, ou doivent être.

M. Mourgues, dans les observations placées à la tête des mémoires couronnés, dit, en parlant du memoire. de dom le Gentil, prieur de Fontenay, ordre de Citeaux, et auquel l'academie a accorde l'accessie, que ce mémoire a paru un traité complet sur la fermentation des vins, et sur les moyens de les faire de la meilleure qualité. Nous avons vu avec peine. que la vraie question proposée a échappé à l'auteur au moment où il alloit réunir nos suffrages. Il trouve dans la dégustation, dans le sens du goût, le moven fixe, simple et à portée de tout cultivateur , que l'académie demande. Quelque peu sûr et uniforme que soit le goût, sous quelque point de vue qu'on le regarde, l'académie a cru devoir faire imprimer ce mémoire, comme devant instruire le propriétaire des vignobles, et lui faire connoître des principes trop ignorés sur un art que l'on a cru trop simple. Je recommanderai la lecture fréquente et réfléchie de ce mémoire à tous ceux qui voudront faire de bon vin. Je connois tout ce . qui a été écrit sur cet objet, par les . anciens et par les modernes, et je puis certifier qu'il y a plus à profiter dans le seul mémoire de M. le Gentil . que dans tout le reste. Certainement et très-certainement je suis de l'avis

de M. Mourgues, relativement à ce mémoire, et je fais taire avec plaisir mon amour-propre, quoique en 1766, i'aie donné un traité de la fermentation des vins , relativement à l'eau-de-vie , et en 1770, un mémoire sur l'instant prefixe du décurage du vin. Mais, je le répète, rien ne peut être comparé à l'ouvrage de dom le Gentil. Cependant cet auteur parle de divers instrumens gradués dont il s'est servi pour ses expériences, et il les appelle simplement des jauges J'ai fait mon possible, dit-il, pour m'en servir utilement, comme d'un signe propre à la connoissance des degrés de la fermentation J'ai suivi long-temps la marche de cet instrument; enfin, après de longues et mures observations, je l'ai rejeté comme n'étant bon à rien, et je n'y ai fait nulle attention dans la suite de mes expériences; je n'ai même pas cru devoir en marquer les résultats. ni en rapporter les variations dans le tableau de mes expériences joint à ce mémoire.

Deux problèmes se présentent à résoudre sur les premiers cenomètres décrits ei-dessus. Peut-on s'en passer?

Sont-ils utiles ?

Lorsque la cuve, sans addition, sanscomplication de machines, offre un moyen assuré de juger de l'élévation dela liqueur vineuse, de la masse fermentante, pourquoi recourir à un attirail incommode? Admettons pour principe démontré que le moment de décuver est celui pendant lequel la masse fermentante reste stationnaire, (voyez le mot FERMENTATION) après avoir pris son maximum d'élévation, combien de temps dure ce point de station. de permanence? M. Bertholon auroit dù le déterminer, puisque tout son systême porte sur ce point essentiel; il en a fait un secret. Pour moi qui, depuis l'époque de son mémoire, at suivi, chaque année, la progression de six cuves . ie lui dirai que cet état

de permanence varie suivant les climats, les especes de raisin; la manière générale d'être de l'année, su-tout des époques des vendanges; que ce m'mont est par fois instantaré, ainsi que cette station est terre équivoque. Les premiers connecements d'affaissement le sont moins, et désignent un point fice et par les consecutions et des products de la compantaria de l'affaissement le sont mores terminé, pour ne pas répéter mor pour mot ce que tout le monde connoissoit depuis dix aquince ans, et ce qui étoit imprimé.

Les parois de la cuve sont le meilur cenomètre connu. Lorsque le raisin n'a mante spaine, egrappe, royez ce mot) lorsqu'il été mal foulé, la liqueur vineuse paroît presque an sommet, et les douves sont humectées au niveau de la liqueur... Une ligne écomeuse marque ce niveau, lorsque le raisin a été rigoureusement égrainé et foulé : le sommet de la masse fermentante forme ce qu'on nomme le chapeau qui , de lui-meme , s'élève plus dans le milieu que sur les bords; il présente une calotte ronde, consistante, épaisse et solide. Le même signe caractéristique et écumeux a lieu, mais un peu au-dessous de la moitié de l'épaisseur du chapeau; enfin , lorsque la liqueur baisse , le chapeau baisse. Lorsqu'une rivière deborde, lorsqu'elle traine une eau trouble et chargée de débris de paille et de bois, etc., a-t-on besoin d'un hydromètre pour juger à quelle hauteur elle parvient sur la rive? Les débris des végétaux, les écumes n'annoncent-ils pas que dans l'endroit où ils ont été déposes, l'eau de la rivière y est parvenue ? A mesure que la crue diminue, ne juge-t-on pas son affaissement par la distance de sa surface à celle des relaissés? Il en est de même dans une cuve ; mais ai on aime les joujous, on peut s'amuser à graduer une des douyes de la cuve par pouces, limes, et dixième de ligne, cette graduation vaudra autant que tous les conomètres qui me sont aucument nécessaires au cultivateur quand il a des yeux, et sur-tout quand il a np point fise , colui du commencement de l'affaite sement de la masse en fermentation; on peut donc entièrement se passer de ces machine de ces machine.

Les cenomètres proposés peuventils devenir utiles à ceux qui n'ont aucune idée de la fermentation, et qui cependant désirent décuver après que la masse a été quelque tems stationnaire?

la masse a été quel que tems stationnaire? Les vigne qui ont la plus tation, ou qui, sans théorie agissent d'après l'expérience, savent qu'il est de la dernière importance de retenir le plus qu'il est possible, le gis oul'air fixe, (voyez ce mot) qui tend sans cesse à se dégager de la masse en fermentation. On voit même plusieurs paysans couvrir leurs cuves avec des couvertures de laine : et M. Bertholon sentoit bien cette nécessité, puisqu'il a proposé le couvercle décrit au mot cuve. Si cette vérité est géométriquement démontrée, on ne conçoit pas comment l'auteur conseille l'introduction d'un soupirail , Fig. 7, par où néce sairement doit s'échapper une très - grande quantité de cet air fixe, puisqu'il traverse et le couvercle supérieur et l'inférieur, et qu'il pénètre jusque dans l'intérieur de la masse. On foule rigoureusement le raisin, afin d'établir une plus grande masse de fluidité, et sur-tout afin que les pellicules poussées du centre à la superficie, se collent les unes contre les autres, forment un corps solide qui recouvre toute la superficie, et retienne une très - grande quantité d'air : c'est le chapeau : malgré cela .. il s'en échappe encore beaucoup. Que sera ce donc, lorsqu'on aura établi par art un évaporatoire perpétuel? L'enomètre nuit donc essentiel-

Lorsqu'en 1766 et en 1770, j'indiquai pour le moment préfixe du décuvage du vin, le premier signe sensible de l'affaissement de la masse, j'avois demandé pour condition préliminaire et indispensable, que la cuve fut remplie le même jour, et qu'on eût soin d'égaliser, par les moyens indiqués au mot fermentation, l'homogénéite de chaleur dans les raisins cueillis dans la matinée, à midi et vers le soir, pour qu'il y eût, autant que faire se pourroit, une égalité dans la masse : sans ces précautions , la marche de la fermentation est dérangée. Lorsqu'une cuve est remplie à des époques différentes, il est impossible de rien statuer de positif et de régulier, et le maximum de la fermentation n'est plus un signe certain. A coup sûr le vin de la base est trop fait, celui du centre est peut-être à son point, et celui du haut n'v est pas : on en peut juger par le degré différent de la chaleur intérieure, ainsi qu'on le voit dans le tableau, page 431 du Tome IV, quoique les cuves fussent remplies le même jour, et avec beaucoup de soins; que sera-ce donc, si on reste quatorze jours à remplir une cuve, ainsi qu'il est dit page 455 du même volume, et dont on voit la série de fermentation dans le tableau imprimé à la même page ? Dans la dernière circonstance, à quoi servira l'œnomètre, puisque l'auteur ne fait aucune mention du remplissage de la cuve dans la même journée : ce n'est cependant que dans ce seul cas qu'il pourroit être utile à cause de la simultanéité de la fermentation. Prenons toujours pour modèle l'exemple cité par M. Poitevin, Tom. IV, page 454; et supposé qu'une cuve ait été remplie en douze jours, c'est à-dire, à trois époques de quatre jours de distance; supposons, comme cela arrive très-souvent, que les premiers jours aient suffi au complément de la fermentation de la première vendange. et ainsi de suite pour les deux dernières époques ; lorsque l'œnomètre annoncera le maximum de l'elévation, qu'il aura été quelque temps stationnaire, l'indication qu'il donnera sera fautive, puisque c'est d'une multiplicité de combinaisons, d'élevations, que l'élévation totale est composée; le service rendu par l'œnomètre, est donc dans ce cas un être de raison; et aucun signe quelconque ne peut déterminer le moment du décuvage. La conséquence à tirer de ce qui vient d'être dit, est que l'œnomètre et tout son appareil . n'est pas plus nécessaire que l'hydromètre pour mesurer la hauteur du débordement d'une rivière, puisque la partie mouillée et écumeuse des douves indique la plus grande hauteur à laquelle le fluide vineux est parvenu. L'œnomètre est nuisible en ce qu'il établit une sortie libre à l'air fixe qui est le conservateur du vin , et lui donne cet agréable piquant sans lequel le palais n'en apperçoit pas l'aromat. Par exemple, les vins des provinces du midi sont plats, mats, sans saveur, agréables mêlés avec l'eau Examinons actuellement si l'œnomètre est conforme aux loix de la physique, relativement au but que l'auteur se propose. Chacun connoît la force de pression

de la colonne d'air atmosphérique sur les fluides; le barmonètre en est un exemple frappant, ainsi que la pression de la lune sur les vastes eaux de l'océan d'où réalient le flux et le reflux. Les mêmes effete doivent, jusqu'à un cerrain point, avoir lieu sur une cerrain point, avoir lieu sur une cerrain point, avoir lieu sur une la vandange, ou pubtôt le marcon est pas encore elevé en forme de croûte sur la cuve, au ou dans la cuve, l'air doit peser sur cette cuvée, et faire refluer, à raison de son poids, la doit peser sur cette cuvée, et faire refluer, à raison de son poids.

liqueur dans le tube , Fig. 7; miss august la croût ou chapeau est bien formé , lorqu'elle est affermie , lorqu'elle est affermie ; lorqu'elle est voite dans son milieu et qu'elle presse fortement par sa base emple que la lique de la cuve, ectte voite emple que l'air porte directionen sur partie dans la cuvée et dans le marc, tonjours à rasson de son poids. Aussi suppessons , dans un temps beau et est partie de l'air perior de

ions ce moment il survienne un orage, une tempere, Pair devenu plus leger que dans le temps serement qu'auparavant , laissera monter la liqueur dans le tube, et plus haut qu'elle n'auroit monté dans le temps serein et pesant. On prendra donc alors , pour l'effet du maximum de la fermentation, ce qui est l'effet de l'air. Le mouvement rétrograde de la liqueur qu'on attend, viendra donc cinq, six, huit, et même dix heures plus tard. Si, au contraire, l'air de l'atmosphère est léger quelque temps avant le maximum, et qu'il devienne ensuite pesant, cette pesanteur contrariera le maximum, et la jauge conomètre restera au point où elle étoit, ou descendra plus bas, ou ne s'élèvera peut-être que d'une ligne, etc.

La vértiable conclusion à riere de cui aédit, c'es que l'economètre n'est pas nécessaire, qu'il est un indicateur à la qualité du vin, par la perte imanes d'air fixe qu'il occasionne, et qu'il merite à tote qu'il occasionne, et qu'il merite à tote converte du double fond de la cave. L'auteur a inventé ces deux instrumens, mais avant de publier leur description, en act-il fait des essais capable de lui assurer la fait des essais capable de lui assurer la confiace publique l'a ne le crois confiace publique l'a ne le crois

pas. L'un est impraticable than touise ferendued um or, et l'autre, un joujou, pour amuser les enfans. Le mémoire auguel l'accestir à det donné, est fait de main de maître, et M. Mourgues du avec raison qu'il n'a escore paru aucun ouvrage supérieur en ce gente. Il est érennant que MM. les Commissaires, qui ont cétermin le jugement de l'académie, n'airen pas recomm l'imprashinte, privique du double l'imprashinte, privique du double deux seuls points dans ce mémoire, qui appartiement en toute propriété à l'auteur.

Li Cook un dogme de suicenen mysteller; ne le modé étoir provens d'un œut. Sues anciens philosophe out voultes phager sous cet emblème, que tout dans l'annuer paroit sortir d'un œut, ette dide n'a plus rien ul'absurde : elle est un fait dans le régen a imai et végéni. Et s'il y a plus d'incertinude à cet et de care, par apport au rège emineral, c'est que nous ne seuve presupe riou, de la consideration de la terre, à la production des minéraux, pietres fousiles, etc.

Tout, dans le rigne minual, pour retirement d'un cuir. On distieur retilement d'un cuir. On distingue communient les animaux on prisparz, et en ovigarz; mais la seule différence qu'il y ait entre cete de la comment de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la ferende por res semence, et d'où il doit sortir un forus en son empt; au lieu que ceux de la seconde, dont les custo ou bestou d'un certain particular de la constitución de la constituc

⁽¹⁾ Cerarricle nous a été communiques par M. l'abbé Copinsau, Autour des mots Incuention et Mamai,

de la chaleur qu'ils leur communiquent dans les nids. Quelques animaux mêmes, tels que les pucerons, sont tout à la fois vippares et ovinares.

tout à la fois vivipares et ovipares.

Quant au règne végétal, tout arbre, toute plante proviennent d'une graine : or, il y a la plus grande analogie eutre les graines et les custe des aninaux. Graces aux progrès on ne doute plus que les graines n'aient besoin d'être feontders aussi-bien que les couts, pour être susceptibles de produire. (Voyet FROMENT, GRAINES.)

Les graines, près leur féconda-tion, doivent tres déposées dans le sein de la teue, ou dans un mi convenue, comme dans une matrice loppent les rudim ns du germe. L'analyse des parties constituantes des graines, leur développement successit, n'ont pas encore été décrits avec assez d'exactitude, pour qu'on puisse en donner une histoire bien satisfaisante. On est plus a vancé à l'égard des œufs. Plusieurs auteurs connus. entr'autres, Malpighi, Maltre Jan et Haller ont donné d'excellentes observations, tant sur les différentes par-ties de l'œuf de la poule, que sur ses développemens successifs pendant la durée de l'incubation. C'est surtout dans les écrits du célèbre Haller. que nous allons puiser l'histoire de l'œuf de la poule et de ses développemens. Cette histoire peut également servir à celle des œufs de toutes les autres espèces. Ab uno disce omnia.

Description de l'auf de la poule.

La coque de l'œuf de la poule est formée d'une terre calcaire : elle est toute criblés de trous qui donnent entrée à l'air. Ces trous répondent à des vaisseaux de la première membrane intérieure de l'œuf, lesquels sans le secours de l'art, paroissent comme des lignes en réseau, quand on a plongé l'œuf dans l'eau; mais ce sont véritablement des vaisseaux remplis d'air, et qu'on peut injecter.

Inmédiatement après la coque, se trouve une membrane blanche commune, qui trapise intérteurement la surface de la roque, et qui il ai attachée fortement, excepté au gros bout de l'ecut ou l'on decouve entre la coque et la membrane dont il s'agit, une petite cavifé qui peuaben devient plus considérable.

Dans cette membrane sont contenus les deux blancs, chacun dans sa membrane upore. Le llumo de de blancs de llumo de de llumo de llumo de de llumo d

Au milieu de ce dernier albumen, est le jaune qui est rond, et qui a aussi son enveloppe ou sa membrane particulière. Au dessus du centre du jaune, et aux deux extrémités d'une des cordes de la petite sphère qu'il forme, sont deux attaches nommées chalasas. Ces chalasas sont des corps blancs, denses, glanduleux, semblables à de petits grains de grèlejoints ensemble par des filets déliés. Au moyen de ces chalasas, les différentes membranes des blancs et du jaune, sont jointes et attachées entr'elles, et les différentes liqueurs sont contenues dans leurs membranes respectives.

Vers le milieu, entre les deux chalaszs, sur la surface du jaune et dans sa membrane extérieure, est une peitte vésicule de la forme d'une lentille, qui paroit comme nie tache blanchâtre; on l'appelle cicatricule. Cette petite vésicule contient le germe ou premier rudiment du poulet.

Avant même qu'un œuf féconlé ent été couvé, Malpighi a apperçu, on a cru appercevoir, à l'aide du microscope, la carcasse du poulet qui nageoit dans l'humeur de la cicatricule.

Les chalasas sont disposés de manière que la petite portion sphérique du jaune où se trouve le germe, est toujours supérieure, et la plus grosse toujours inferieure : par - la, de quelque munière qu'on tourne l'œuf, le germe en occupe constamment la partie supérieure.

L'albumen ou le blanc, pompé par le moyen des chalasas dans l'intérieur du jaune, est le suc nourricier qui sert aux premiers accrois emens du fertus. Le jaune fait sa nourriture il est entièrement formé, et

Mest éclos : car avant de briser sa counile, le poulet reçoit dans ses intestins une bonne partie du jaune qui lui tient lien de l'ait, et qui le dispense de prendre d'autre nourriture pendant près de deux jours. On voit encore des vestiges du jaune dans le canal intestinal, quarante jours après que le poulet est clos.

Développement de l'œuf de la poule pendant l'incubation.

Au bout de douze heures d'incubation, le fœtus contenu dans l'œuf, a déjà acquis dix centièmes de pouce. (1) de longueur : sa tête est placée au-dessus de la cicatricule du jaune. et sa queue la traverse comme le diamètre d'un cercle.

A dix - neuf heures, le fœtus est plus reconnoissable à sa tête épaisse, et à sa queue grèle; il a environ douze centièmes de long.

Les vingt - quatre heures révolues ,

(1) M. Hallet prenoit ses mestiras sur le pied de Berne, qui est à celui de Paris , comme 10 est 1 11.

ŒUF il est de dix-huit centièmes. La tête du fœtus est alors à-peu-près ovale : deux lignes étroites et parallèles traversent sa queue. Ces lignes s'écartent à quelque distance au-dessus du bout de la queue, et terminent l'animal par une espèce de fer de lance.

A trente-six heures, la téteest grosse et encore ovale, et la queue mince. L'embryon peut avoir vingt centièmes: il est droit, et son cou est sans courbure.

A quarante heures, la tête commence à s'élargir, et à se prolonger à angle droit avec la queue. Les vésicules du cerveau sont mieux terminées; et la temite assez bien un trefle dont les avis ons ne seroient MI STEPHEN atte:

A quarante-huit heures prombryon ressemble assez au vermiss. matique ; sa tête est épaisse et obtilse ; elle se tourne transversalement contre le petit bout de l'œuf : elle se tient quelquefois horizontalement, quelquefois elle est un peu penchee. A cette époque le fœtus diminue toutà-coup sous le nombril ; il n'a plus que comme un filet à cett partie : sa longueur totale est de vingt-cinq à trente centi mes.

L'embryon conserve près de vingtquatre heures la figure qui vient d'être décrite. A cinquante - neuf heures, il a acquis trente-cinq centièmes; la veine jugulaire est visible; la nuque du cou se courbe de plus en plus; et ce n'est plus le milieu de la tête qui termine la hauteur de l'animal, c'est la partie convexe de la nuque : la queue est presque con-

tigue à la tête. A quatre-vingt-seize heures ou au bout de quatre jours complets , l'embryon est parvenu à soixante - six centiemes ou environ. C'est à cette époque que le foie commence à parottre: mais sa mollesse muqueuse a besoin de l'acide du vinaigre pour prendre quelque solidité.

Le fœtus continue de se courber . et sa tête se rapproche du nombril; les pieds et la queue se retirent vers la tête. A cent ving: heures ou au bout de cinq jours, le cerveau est fluide, et le crâne ne presente qu'une bulle transparente. Les tégumens, les chairs et les os qui couvriront la poitrine, ne sont encore qu'une membrane à peine visible. On peut alors appercevoir le commencement du rectum fait en trident, ce sont les cœcums réunis au corps du boyau. La plus grande longueur de l'embryon à ce terme,

onxe centièmes. A cent quarente-quatre heures ou six jours, le est déjà suscep-Peine le poumon, l'escouvre sam intestins, les reins et le bec supérieur. L'embryon a plus d'uns

est de quatre-vingt-dix ou quatre-vingt-

Au bout du septième jour, le cer-veau est muqueux, et la longueux du fortus est de cent dix sept centiemes.

Les côtes commencent à s'alonger , heures p (treize jours de heures...) evant la fin du htjitième jour, pendant que la partie antérieure de la poitrine n'est formée que par des membranes. Dans le même temps, les parties inférieures de l'embryon. grandissent, et leur proportion avec les parties supérieures, devient plus grande. Avant le huitième jour , la . tête passoit de beaucous la longueur de la partie inférieure ; mais le huitième jour , la tête est au reste du corps, comme quarante-deux à quatre-vingt-sept; et depuis ce jour, les viscères du bas-ventre, les extrémités inférieures croissent encore plus qu'auparavant. On voit alors le fœtus ouvrir le bec dans les eaux de l'amnios, comme s'il cherchoit à ayaler. On découvre de la chair sur la poitrine ; et à la fin du huitième iour, l'embryon a cent yingt-sept centièmes.

Au commencement du neuvième jour, le sternum peut être apperçu; et à la fin de ce jour, les côtes sont dans leur intégrité ; on commence aussi à reconnoître la vésicule du fiel. Le fœtus peut avoir alors cent quarante-deux centièmes.

A trois cent trente - six heures . (neuf jours six houres) la bile est déjà verte ; et quand on retire l'embryon de ses membranes, il s'agite avec violence.

Vers le milieu du onzième jour. les plumes commencent à pousser : le crane devient cartilagineux, et on apperçoit les capsules rénales. Le fortus peut avoir alors cent cinquantetrois centièmes.

Il en a denx cent huit à et demi : les vella sont alors extrêent grands.

doux cent quatre - vingt - huit heures, d douze jours, dix heures) les côtes recouvrent entièrement les poumons. Le fortis a deux pouces, et deux pouces trente quatre cenemes au hout de trois centi douze

At commencement du quinziène jour, on distingue la tate scote de l'estomac, et le poumon commence à s'attacher à la poittine. L'ema bryon a deux pouces at demail, à quatorze jours , dix heures, a misse

A quinze jours, cinq heures gun poulet tiré de la coquille, parut chercher de l'air; il ouvrit plusieurs fois le bec et le referma. Vers le miliea du seizième jour , la longueur du fœtus est de deux cent cinquante et un centièmes. A-peu - près à cette époque, un tissu cellulaire attache le foie et le poumon aux membranes voisines. Au bout de seize jours, le poulet à trois pouces seize centièmes; à dix - sept jours dix heures, trois pouces trente-quatre centièmes; à dixhuit jours dix heures, environ trois pouces cinquante et un centièmes ; à dix-neuf jours dix heures, à-peu-près

OE UF

de même. Vers cet temps-là, les membranes de la coque et de l'ombilic se pressent contre le foctus, et on l'entend quelquefois piauler dans sa coquille. Depuis cette époque, et même depuis le dix-huitième jour, les accroissemens deviennent plus lents.

A vingt jours, dix heures, la plus grande longueur de l'embryon est de trois pouces soixante - seize centièmes.

Au commencement du vingtdeuxième jour, le fœtus a jusqu'à qua-

tre pouces de long.

Le poulet éclos depuis vingt-quatre heures, ne passe pas communement quatre pouces, dix-sept centièmes; et un poulet de quarante jours ne s'est trouvé que de cinq pouces de longueur.

D'après les mesures qu'on vient de voir, et en sapposant avec M. Haller quatre 100m de pouces à l'embryon au momerto'u commence l'incubation, il paroit que tout l'aceroissement de la fongue du fortus dans les 21 jours de l'incubation, peut's éstimer au competit, et que la maise, entirée du fortus de que le maise, entirée du fortus de 21 jours de 21 jours de 21 jours de 21 jours de 22 jou

On peut, au moyen de la table suivante, se former une idée assez exacte de l'accroissement successif et comparé de l'embryon, pendant le semos de l'incubation.

L'accroissemment du 1. 1 jour peut être supposé comme de 88 à 1.

Celui du 2,00 jour , comparé à celui du 1,00 est à peu près de 5 à 1.

Celui du 3. ... au 2. ... un peu moins que de 4 à 1.

Celui du 4.00 et 5.00 au 3.00 moins que de 3 à 1.

Celui du 6.me 7.me 8.me 9.me 10.me 11.me 12.me à celui du 5.me autour de 3 à 2, Celui du 13.mº 14.mº 15.mº, etc. jusqu'au 20.mº par rapport à celui du 12.mº à peu près de 5 à 4.

Celui du 21. m jour aux jours précédents, environ de 6 à 5.

Celui des 40 premiers jours après que le poulet est éclos, en supposant les accroissemens égaux entr'eux, de 21 à 20.

Oubique cette table ne doive être considérée que comme un appercu qui auroit besoin d'être confirmé par un très-grand nombre d'expériences. il est toujours certain que les accroissemens des premiers temps du fœtus. sont extrêmement rapides ; qu'ils diminuent beaucoup dès le second jour ; qu'ils vont toujours en diminuant jusqu'à la fin de la croissance de l'animal. L'accroissement du dernier jour de l'incubation est à celui du premier , à peu près comme 1 est à 100; et les accroissemens des 40 premiers jours du poulet éclos, sont à l'accroissement le plus foible du poulet enfermé dans l'œuf, comme 3 est à 10.

La même progression se remarque généralement dans le système des animaux et des végétaux: dans l'homme même l'accroissement du fœtus surpasse de beaucoup celui de l'enfant qui respire et qui est sevosé à l'air.

Pour complèter l'histoire du poulet dans l'ocut, nous allons, d'après M. de Réaumur qui a supérieurement traite cet 'article dans son Art de faire célore, etc. (T. I. Mém. 6) exposer la manière dont le poulet perce sa coquille, et se débarrasse de la prison où l'étoit enfermé.

Mécanisme de l'exclusion du poulet.

Le poulet près d'éclore est presque en boule dans son œuf. Son œu, en se courbant , descend du côté du ventre, vers le milien duquel la rête se trouve placée. Le bec est passé sous l'aile droire, et il sort de dessous cette aile du côté du dos. Les pattes sont ramenées sous le ventre, les doigts recourbés vers le crouption, touchent

Tome VII.

presque la tête par leur convexité. La partie antérieure du poulet est tournée vers le gros bout de l'oxí , et la postérieure vers le petit. Il est fort rare que la situation du poulet au moment d'éclore, soit diss'ernet de celle-ci.

C'est à comps de bec que le poulet frappe et perce la coquiille dans laquelle il est emprisonné. Les coups réhérés qu'il donne, sont souvent assez forts

pour être entendus.

Tandis que le bec, ou plutôt la tête agit et se donne des mouvemens d'arrière en avant, et d'avant en arrière, elle est guidée par l'aile et par le corps qui la contiennent, et qui Pempéchent de s'écarter.

L'effet des premiers coups de bec du poulet est une petite féluier, tantôt simple, tantôt composée : elle se trouve ordinairement entre le milieu de l'œuf et son gros bout, mais plus près de ce but-ci que de l'autre.

La félure devient plus considérable à mesure que les coups de bec sont redoul lé; ils font quelquefois sauter de petits éclats qui laissent à découvert la membrane blanche intérieure.

Ces coups continués prolongent les premières éclures, mais toujours dans la circonférence d'un cercle parallèle aux d'eux bouts, ce qui prouve qu'il faut que le poulet tourne peu à peu sur lui-même, jusqu'à ce qu'il airfait une révolution presque complette.

Il est très-vraisemblable que le poulet ne peut faire usage que des pattes pour se mouvoir ainsi circulairement. Les doigts trouvent contre la coquille un point d'appui néce ssaire pour pous-ser le corps dans le sens où il a besoin de tourner.

Loisque deux parties de la coquille ne ti nnent ensemble que par la membrane à laquelle elles sont collèes, ou même loisqu'une portion un peu considérable de la coquille a été seulement fracturée, le poulet ne manque pas de déchirer ou d'user cette membrane, au moyen d'une petite pointe ou ergot placé sur le bour de son bec. Ce petit ergot se trouve sur le bec de tous les oiseaux que nous avons été à portée d'examiner dans la coque : il s'efface et disparoit quelques jours après que l'oiseau est éclos. Cette observation a échappé à M. de Réaumu et à presque tous les naturalistes.

Les poulets n'emploient pas tous un temps eval à finir la grande opération de l'exclusion. Quelques-uns n'y mettent que deux on trois heures . d'autres une demi-journée , d'autres ne naissent que plus de vingt-quatre heures après que la coquille a paru entamée. Les uns travaillent sans interruption, les autres prennent des temps de repos après lesquels ils se remettent à l'ouvrage ; tous ne sont pas également forts : il y en a qui se pressent trop de voir le jour et de briser leur coquille, ce qui leur devient : souvent funeste. Le poulet qui sort de sa coquille avant d'avoir pompé dans ses intestins le jaune destiné à le nourrir languit, et meurt peu de jours après sa naissance.

apres sa naissance.

Quand le poulet est enfin parveni
a decher et la renverser la partie
professe des renverser la partie
professe des renversers la partie
professe de renverser la partie
soutenis. Hirre la teste de dessous son
alle, il alonge les cou et le porte en
avant; naisi il n'a pas-encre la force
de le soulever. On seroit tenté de
croire qu'en cet état le poulet est profe
de appure : cependant au hout de
quelque temps il paroit tout autre; j'i
tommence a se portes sur se siambes,
à l'ever le cou, et à tenir la ttel haute,
ce se d'àppa de se prities graines où il
éroit entermé; il forme une très-jolie
parure.

Usages des œufs de poule.

Les orufs nourrissent beaucoup : ils fournissent un bon aliment, unle en santé et en muladie. On les prépare de bien des manières, et on en forme différens mets qui sont d'autant plus salutaires qu'ils sont plus simples. La meilleure facon en général est de faire cuire les œuis modérement. Quand ils sont trop peu cuits, il demeurent encore glaireux, et par consequent difficiles à digérer. Quand, au contraire, ils sout trop cuits, la chaleur en a dissipé les parties aqueuses qui servoient à étendre les autres principes de l'œuf, et à leur donner de la fluidité. Alors ces principes s'approcheut, s'unissent étroitement les uns aux autres, et forment un corps compacte, pesant sur l'estomac.

Il est reçu que les œufs échauffent beaucoup, quand ils sont vieux : cette qualité n'est pas annoncée par des etiets assez déterminés; mas il est certain qu'ils sont d'un goût désagréable, et plus sujets à se corrompre dans l'estomac que les frais.

Le blanc et le jaune de l'out ont des qualités diériques différentes. Le blancest la partie la plus nourrissante. Le jaune nourris mois et échaulfe da-vamage : c'est à cette substance qu'apartient plus particulièrement la qualité aphrodisiaque, qu'on attribue aux ceus. On se sert des jaunes d'outs dans nos cuisines pour la liaison de presque toutes les sauces.

Plusieurs auteurs ont accordé aux ceufs des vertus vraiment medicamenteuses. Hippocrate recommande les blancs d'œufs battus dans l'eau, comme une boisson humertante, rafratchissante et laxative, très-propre aox tébricitans.

Tout le monde connoît l'usage de ces bouillons de jaunes d'ocuts, appelés communément lair de poule, dans la toux : ils sont encore trè-bons dans les coliques bilieuses, à cause de l'analogie du jaune d'écut avec la blie, qu'il cut capable d'adoucir en s'y unissant. Cette analogie du jaune d'ouf avec la blie, et sa propriée au joune d'ouf avec la blie, et sa propriée ravonneuse, le rendent tiés - prope à a papaier les

tranchées violentes et l.s autres accidens qui saivent quelque fois l'unage des violent purgatif, i. ineixa. L'ajannes des violent purgatif, i. ineixa. L'ajannes de divour famili de es técines et es disposes à être dissoutes et entraintes par les liqueurs aqueues, soit celles que fournissent les glandes des intestins, soit celles qu'on peut donner dans corte vue aux mulades, quelques temps après leur avoir fait prendre des jaunes d'ovefs.

L'huile retirée par expression des jaunes d'œuis durcis, passe pour éminemment adoucissante dans l'usage extérieur.

Le blanc d'œuf est le moyen chimique le plus usité pour les clarifications. Il entre encore dans la composition du sucre d'orge, de la pâte de réglisse blanche, et de celle de guimauve.

Le blanc d'œuf tout seul forme un vernis très-blanc, très brillant, qu'on applique sur différens ouvrages, et singulièrement sur les tableaux.

La propriété qu'a le blanc d'œuf durci et exposé dans un lieu hunida se résoudre en partie en liqueur, et d'éprouver une sepèce de déjallance, le rend propre à dissoudre certaine substances dont on le remplit seubstances dont on le remplit substances dont on le remplit substances dont on le remplit suite. Les cruis durs, ainsi chargès de myrthe, fournisse. Thuile de myrthe par détaillance; et un collyre fort untét, quand on un collyre fort untét, quand ne premplit de vitriol blanc et d'iris de Florence en poudre.

Enfin, les coques ou coquilles d'œufs se préparent sur le porphyre pour l'usage médicinal; c'est un abnorbant absolument analogue aux yeux d'écrevisses, aux érailles d'huitres, aux perles, à la nacre, etc. Cette substance terreuse est un des ingrédiens du remède de Mie Stéphens.

On a donné plusieurs moyens de conserver long, temps les cours dans leur qualité d'ocufs frais. M. de Réaumur entr'autres a conseillé de les enduire de vernis, d'huile, degraisse, etc.; mais le succès de ces préparations n'est pas aussi certain que cet auteur l'avoit avancé. Au bout de quelques mois le plus grand nombre de ces coufs se gâte. Il n'y a que ceux qui n'ont pas été fécondés qu'on puisse se promettre, avec quelque apparence, de conserver long-temps frais par ces moyens.

OIE, OISON, JARS. Le premier nom désigne la femelle, le second, le petit, le troisième, le mille. Von Linné appelle cut oiseau de bassecour, anas anser domesticus, et confond son espèce avec celle de l'oie sauvage.

Je n'ai jamais suivi l'éducation des oies ; je ne puis rien dire d'après ma propre expérience; je vais présenter l'extrait des ouvrages des auteurs qui me paroissent avoir le mieux connu les soins qu'elles exigent.

On connoît deux espèces d'oie domestiques, la grande, et la petite qui en est une variété ; on ne doit s'occuper que de la première, parce qu'elle rapporte plus de profit. Les bonnes oies sont celles qui pèsent dix livres, lorsqu'elles sont engraissées. Leur couleur varie comme dans tous les oiseaux domestiques; elle est brune, cendrée, ou blanche ou mélée de brun et de blanc ; le mûle est ordinairement blanc, grand de corps, à col long, ailes amples, la queue ronde, un anneau blanc près du cronpion; le dos élevé et rond, bien moins plat que celui des canards; le bec pointu vers le bout, plus crochu que celui des canards, rouge; le bec et les pieds des jeunes sont roux.

L'oie, en colère, sisse comme les serpens, et elle est très-susceptible de conserver de la rancune. Cet oiseau vit très-long-temps; on dit même plus de quatre-vingts ans.

L'oie a le sommeil très-léger, elle sert de garde dans la basse-cour, et personne n'ignore combien elles furent utiles aux Romains, en avertissant les citoyens par leurs cris de l'approche de l'ennemi au pied des murs du Capitole.

On élève beaucoup d'oies dans les en rivières, en étangs, etc., cependant le voisinage des eaux n'est pas indispensable à leur éducation; il suffit, dans les pays où l'on n'a pas cet avantage, de leur faire creuser un 'peit reservoir où ces oiseaux puissent barboter.

L'auteur du Dictionnaire raisonné des animaux, Paris, Bauche 1759, dit: " on en voit le long de la loire. n s'assembler en un certain temps de » l'année, et faire leur passage en " d'autres pays, d'où elles tevienn nent ensuite, chacune dans leurs n maisons, ce qu'elles pratiquent » tous les ans. » L'oie est aussi vorace que le canard, elle mange sout ce quion lui présente. Sa principale nourriture consiste en grains et en herbes sur pied, comme dans les prairies : elles font beaucoup de dégâts dans les champs semes en bleds, sur-tout lorsqu'ils montent en épi, ainsi que dans les vignes pendant les premières pousses, dans les jardins, etc.

Il n'v a nul profit à élever seulement quelques oies; mais un grand nombre dédommage amplement de la dépense occasionnée par le guide qu'on leur donne, lorsqu'elles vont paître. J'ai vu cependant en Beauiolois des troupeaux considérables d'oie, sortir d'elles-mêmes et sans guides, de l'habitation, gagner les prairies, y rester la journée entière ¿ et chaque soir revenir sans le secours de personne. Une mère élevée à ce manege, conduit ses perits, et l'exemple une fois donné, se perpétue sans que le propriétaire y songe. Il arrive quelquefois qu'une trop grande sécusité est funeste au propriétaire ; des oies sauvages passent, s'abattent près des oies domestiques dans les prairies . il prend fantaisie à ces dernières de re-

-

couvrer leur liberté, et elles n'imitent pas celles des bords de la Loire, dont on a parle. On prévient cet inconvenient en leur tirant quelques plumes des ailes ; ou lorsque l'oiseau est encore jeune, en lui cassant le bout de l'aile, vulgairement nommé fouet. Si on n'a pas des communaux, ou des endroits à soi, où on puisse les laisser paitre, si on est obligé de les nourrir dans la basse-cour, elles couteront plus qu'elles ne rendront. Une nombreuse éducation d'oies, lorsque les circonstances le permettent, assure un bon revenu; on vend les grandes plumes des ailes, leur duvet l'animal jeune et engraissé, et l'animal confit : ainsi rien n'est perdu.

Il est avantageux de presser la ponte de la femelle, ain d'avoir de bonne heure des oisons; ils sont déjà gros, lorsque le temps de les vendre jeunes est arrivé, et plus gros dans la saison de les engraisser et de les confire.

En multipliant la nourriture et sur tout le grain comme l'avoine. l'orge, le mais ou gros millet, en faisant coucher la femelle dans un lieu chaud. et, s'il se peut, derrière un four qu'on chauffe une fois par semaine, il est sur qu'elle se hatera de couver : on connoîtra que le moment est venu, lorsqu'on veria l'oie porter de la paille à son bec, pour construire son nid. Alors on multipliera les brins de paille sèche et courte près de l'endroit qu'elle aura choisi. Si cet endroit n'est pas naturellement chaud, et éloigné du bruit, il convient de la détourner du premier choix, de rassembler dans le lieu qu'on désire pour elle, de la paille, des orties, (elles en aiment l'odeur) et d'y commencer un nid. Elle ira y deposer successivement ses œufs, sur-tout si on a l'attention de mettre de la nourriture près de là, ainsi qu'un grand vase plein d'eau, où elle puisse se laver, même pendant qu'elle couye. Lorsqu'on s'apperceyra, après chaque ponte, qu'elle commence à rester plus long-temps su ses coutume, c'est une preuve que de coutume, c'est une preuve que consoit ses coufs, rareunent elle se soumet à couver les coufs crangers qu'on lui présente, et souvent elle les abandonne tous. Elle mange peu pendant l'incubation, mais il est bon qu'elle trouve du grain et de l'eau à sa portée.

La chaleur du lieu ou de l'année fair un peu varier la durée de la couvée ainsi que celle de la ponte. L'oie pond 12 à 15 à 17 œuis, et couve de 27 à 30 jours; 13 ou 15 œuis suffisent à une ponte ordinaire. Pourquoi dans tous les pays, le nombre impair est-il prétéré? Je l'ignore.

Quelques auteurs conseillent, lorsque l'oie quitte son nid pour aller manger, de retourner ses œufs si ellene! a pas fait. Précaution superflue, l'instinct des animaux leur est plus utile et plus sûr que notre inquiète prévoyance.

Des ocus éclosent souvent un, deux et même trois jours avant les utres, il faut les tirer de dessous la mere, parce que sentant sous elle de nouveaux-nés, elle abandonne souvent le reate de la ponte: a près les avoir séparés, on les tient bien môme nécessaite de le protes de l'out donner à manger, il faut qu'ils dierent la partie inbérieure de l'out dont ils se sont nourris avant de sortie de la coquille. (Voyr le mot Œur) Lorsque toute la couvié est sortie, on rend les premiers éclos à la non rend les premiers éclos à la

Pour les nouveaux-nés on prépare une nourriture faite avec de l'orge gruée, trempée dans du lait, ou av-c du lait caillé; le son peut la supoléer.

suppleer.

Si le soleil est chaud, on laissera sortir la mere avec ses petits pendant

quelques heures seulement. Si le temps est froid, il faut les enfermer dans leur chamilre. Les froids leur sont très-préjudiciables, sur-tout à ceux qui proviennent d'une ponte accélérée. L'ordre de la nature est que tout soit dans sa saison. Si nous dérangeons cet ordre admirable, il faut donc que des soins assidus réparent et obvient aux contre-temps; c'est ainsi qu'on leur fait passer les quinze à dix-huit premiers jours : après cette époque . ils ne demandent aucun soin particulier, sinon de veiller à ce que la nourriture ni l'eau ne leur manquent pas.

On engraisse les oies à deux époques : ou lorsqu'elles sont encore oison, ou lorsqu'elles sont parvenues à leur grosseur, c'est-à-dire en automne : tout le travail consiste à leur donner une abondante nourriture, bien substantielle, et à ne pas leur laisser faire d'exercice. A ces deux époques, si le lait est abondant dans le pays, il sert de base aux pâtées; on fait cuire et bouillir avec lui de l'avoine, de l'orge, du mais surtout ; aucune substance ne les engraisse mieux et plus vîte : la pomme de terre cuite et pétrie avec le lait . produit le même effet : afin que la digestion se fasse plus lentement et que la nourriture se change en graisse, on renferme les oies dans un lieu peu spacieux, tranquille, et où il y ait peu de jour ; l'eau blanchie par le lait , ou par l'eau de son , doit être leur seule boisson; si le lait est trop cher, on le supplée par l'eau, et on augmente un peu la quantité du grain. Il faut que l'oie trouve sans cesse à manger, et on doit proportionner la masse qu'elle consomme à la durée de t: ois heures; en lui présentant ainsi, et à de petits intervalles, une nouvelle masse de nourriture fraîche, elle mange heaucoup plus, et en graisse plus vite : si dans le nombre des oies mises à l'engrais, on laisse des oies habituées à crier, on doit se hâter de les séparer; leurs cris inquiètent les autres, et elles restent plus long temps à partient que l'en décire les les les des

parvenir au point que l'on désire. M. Pingeron, ancien colonel au service de Pologne, dit : (Journal économique 1768, p. 544) " l'oie est un oiseau domestique extremement vorace et glouton; il fast peu de cas de la liberté, pourvu qu'on lui fournisse à manger. Les Polonois défoncent un pot de terre, dans lequel ils font entrer l'oie encore ieune ; elle ne peut, en aucune manière, avoir la facilité de se remuer. On lui donne à manger autant qu'elle le désire. Le pot est disposé dans la cage, de manière que les excremens de l'oiseau n'y restent point. A peine les oies ont-elles passé quinze jours dans une pareille retraite, qu'elles deviennent prodigieusement grasses et grosses. On brise le pot pour les en retirer; elles sont alors un mets délicieux. On nourrit ces oies avec la farine de mais, (voyez ce mot) mêlée avec des raves bouillies, pour une plus grande économie. »

Ces nourritures farineuses et humectées rendent la chair délicate, produisent beaucoup de graisse, mais cette graisse est molle, et n'a pas le caractère de fermeté et de consistance nécessaires aux oies que l'onveut confire. Celles - ci demandent une nourriture plus sèche, les grains en nature, et les pommes de terres cuites; le sarrasin, (voyez ce mot), est le moins nourrissant. Il faut environ quarante livres de mais pour engraisser une oie, ou environ cinquante d'orge ou d'avoine. Dans les provinces ou les figues sont abondantes, on a soin d'en faire secher pendant la saison, et on leur en fait une pâtée avec d'autres grains, quand elles sont à l'engrais ; dans l'espace de quinze jours à trois semaines. les oisons et les oies sont au point de graisse qui leur convient. Ouclques auteurs conseillent de leur plumer le ventre, avant de commencer leur engrais : je ne vois pas la nécossité de cette opération. Il set essentiel de tenir les oies prisonnières dans un lieu où elles ne puisseur pas entendre les cris des oies en liberté. Les oies aiment beaucoup à avoir , dans tous les temps, leur coucher tenu proprement.

Si le goût carnassier de l'homme l'invite à donner des soins aux oiseaux de sa basse-cour, au moins ces pauvres victimes vivent gaiement, puisqu'elles ignorent le sort qui les attend ; mais l'oie infortunée, à peine voit-elle le jour depuis deux mois, qu'elle est plumée pour la première fois; elle l'est encore un peu moins rigoureusement à la fin d'octobre . et elle seroit mise à nu, si l'avarice, plus forte que la compassion, ne faisoit trembler pour ses jours, par la crainte du froid. On plume aux jeunes oies le cul, le dessous des ailes et le dessous du ventre. En mars et en septembre on arrache les grosses plumes de l'aile, et après en avoir passé, à plusieurs reprises, le canon dans la cendre cliaude, on les lie en paquet : l'opération de la cendre chaude dégraisse le canon de la plume et la depouille d'un étui mince , membraneux et blanchâtre ; on appelle cette opération hollander les plumes.

a L'esque les oiss sont bien enrasives, ((ournal économique, déombre 1757) on les tue, et on les lisse quatre ou cinq jours se faisander, après quoi on ellève proprement les cuisses de dessus la carcasse, ainsi que le sailes, la peau, semble, de natuière qu'il ne reste, à peu de chose près, que le squelete. On coupe cette dépouille en quatre quartiers, dont chacun fait une aile ou une cuisse. On les sale un peu, et on les laisse prendue le sel pendant deux jours ; on les fait cuire ensuite dans une chaudière avec la graisse même des oies; la graisse sei fond et couvre bientôt tout ce qui set dans la chaudière. On connoît que le tout est suffissamment cuit, norque la grive ionduce et devenue parfaitement claire, que les os des cuisses et des oiles sont bien à découvert, et que la chair s'en est toute détachée.

"On sort alors de la chaudière ces cuisses et ces ailes, sans les dépecer le moins qu'il est possible, et
on les arrange séparément dans des
pots de grais bien vernissés et bien
nets, ou dans des barils de bon hois
de saulé, s' on owen lis servoyer fois
arrangean, et on n'en reumplit pas
tout le vaiseau ; mais on a soin d'y
laisser quatre dogits de bord.

" Quand on les a ainsi bien arrangées, on verse par-dessus la graisse toute bouillante, qui est dans la chaudière, en la faisam passer à travers un linge fin pour en ôter l'écume et tout ce qui est grossier. On ne remplit pas totalement le pot ou le baril, de cette graisse, on en met seulement assez, pour couvrir un peu rout le dessus des viandres.

" La graisse d'oie est trop liquide et trop molle de sa nature, pour souffrir les mouvemens du transport sans se répandre : on a même l'expérience qu'elle ne conserve pas si bien la viande que la graisse de porc, qui d'ailleurs est beaucoup plus ferme. C'est pourquoi, lorsque la graisse d'oie est figée dans les pots ou dans les barils, on achève de les remplir avec de la graisse de porc, qu'on fait chaufier assez pour la rendre liquide et la pouvoir verser. Cette graisse étant plus ferme, lorsqu'elle est refroidie, sert comme de couverture pour conserver le tout. On peut de cette manière conserver les ailes et les cuisses de dindon. » C'est ce qu'on appelle confire les oies. Un prepare

ainsi une quantité considérable d'oies du côté de Bayonne, dans la partie du Languedoc qui avoisine Toulouse; de semblables provisions sont trèsutiles à ceux qui habitent la campagne, parce qu'on les conserve très-long-temps.

On sale la chair de l'oie comme celle du cochon; mais il faut auparavant la dépouiller de toute sa graisse qui couleroit en pure perte. Il est inutile, pour cette salaison, de prendre des oies engraissées; les oies criardes, les vieilles mères, sont destinées à cet usage.

Les oies sont sujettes à deux maladies: la première est une diarrhée, et elle devient souvent épizootique. On leur fait prendre avec succès da vin chaud, dans lequel on a fait cuire des pelures, de coings, ou gros comme une noisette de thériaque, 3

ou des glands de chêne.

La seconde ressemble à un vertigé qui les fait tourner quelque temps sur elles mêmes, elles tombent et meurent, si elles nesont prompement secourues: c'est à peu près la même maladie que celle du mouton; le sang leur porte à la tête en trop grande abondance : on saigne l'animal avec une épingle, une aiguille etc., en perçant une veine assez apparante, située sous la peau qui sépare leurs ongles.

Je crois délà avoir dit, dans le cours de cet Ouvrage, que la fiente d'oie n'étoit pas aussi dévorante, aussi nuisible aux prairies, que le prétendent presque tous les auteurs parmi un grand nombre que j'ai consulté pour présenter cet extrait, je n'ai trouvé de mon avis que M. Hall, auteur de l'Ouvrage intimlé, le gentilhomme cultistatur.

Il est certain que la fiente de l'oie, du pigeon, des poules, en un mot, de tous les animaux qui digèrent promptement, et remplie de beaucoup de sels; que la quantité de ces sels brûle l'herbe sur laquelle ils sont rassemblés , c'est-à-dire , détruit leurs feuilles, les desséche, mais ne pénètre pas jusqu'aux racines : Il en est de ces fientes comme du sel de cuisine employé dans les expériences rapportées au mot arrosement. (Voyez ce mot.) Il survient une pluie et l'herbe repousse plus vivement que jamais. On se garde bien de laisser les oies aller paitre, lorsque les bleds élancent leurs tiges, lorsque l'herbe des prairies pousse alors les oies causent un mal réel avec leur bec, en broutant l'herbe; à la même époque leurs excrémens seroient dangereux, et ils le seroient beaucoup: mais après que les fenaisons sont achevées, il importe peu que les oies, les bœufs, les che-vaux gâtent l'herbe par leurs excrémens ; les pluies d'hiver remédieront à tout. Est-il avantageux de laisser ainsi un libre parcours aux bêtes ? Cet obiet a déia été traité à l'article commune, communaux, et très-aulong dans l'article bétail. (Consulter ces mots.)

OIGNON, mot générique (qui désigne la mainter d'être des racines de plusieurs plantes, par exemple; des lys, des jacinibes, des tulles, des différentes espèces d'auls, des poireaux, ecc, ces racines formées par des tuniques, placées les unes sur les autres, sont dans la gravuer XX du tome second, £g. 57, 38 et 39, page 448. d'austres details servioint et is upertient des la gravers de la servioint et in uper la different de la graver de la consenie de la conseni

OIGNON, plante postagére. Tournefort et Von Linné le placent dans les mémes sections et classes que l'acceptant de la comparation de la comparasons le mot générique d'allium, y riunit les espèces d'aignons. Tournefort appelle celui des jardins ecpa sulparis, et Von Linné le nomme allium cepa. La description de la fleur de l'ail OIG

convient à celle de l'oignon rouge ou blanc, cependant l'oignon a les semences anguleuses, et celles de l'ail sont presque rondes. Le caractère qui separe ces deux espèces, est pris dans les feuilles, celles de l'oignon sont cylindriques et creuses en dedans. Sa racine est une bulbe arrondie plus ou moins, plus ou moins aplatie, suivant les variétés; composée de tuniques charnues, solides, rougeatres ou blanches, ce qui constitue deux variétés, sous le nom d'oignon rouge et d'oignon blanc. . . . Du milieu des feuilles et de la bulbe , la tige s'élance à la hauteur de deux à trois pieds, cylindrique, nue, renflée us le milieu, creuse intérieurement. es graines , il reste Les finis the Bent au soumet, ramassées en tête arrondie.

I. DES ESPÈCES JARDINIÈRES.

Des oignons de forme ronde et aplatie : l'oignon rouge. Cepa vulgaris Aoribus et tunicis purparascentibus, OURN. Je le regarde comme le peme, que l'on nomme dans les provinces méridionales, du royaume, oignon d'Espagne : il en differe seulement pour la grosseur; celui-ci a jusqu'à six pouces de diamètre. est doux et pullement âcre comme le premier : son caractère est d'être arrondi, coloré en rouge à l'extérieur, aplati par ses deux extrémités, d'avoir les membranes de ses tuniques, rouges; quelquefois même la pulpe de la tunique participe de cette couleur, et si on coupe la bulbe horizontalement, on la voit traversée par un grand nombre de cercles concentriques. Il y a plusieurs sous-variétes à bulbes plus ou moins pointues; elles ne sont pas assez caractérisées pour qu'on s'y arrête. L'œil bien exercé à les examiner, peut sonl les différencier, et on n'est pas plus avancé pour cela. La couleur offre encore deux sous-variétés, Poignon pále commun. Cepa vulgaris tunicis pallide purpurascentibus, et le jaune cluir, tunicis flavescentibus. Ils sont un peu plus doux que les premiers, sur-tout dans les provinces du midi.

Oignons biancs. Leur forme arrondie, aplatie par les deux extrémités. et leur couleur, constituent leurs caractères. Cepa floribus et tunicis candidis. On les appelle, je ne sais ponrquoi. oignons d'Egypte : sans doute, parce que plus doux, moins acres que les rouges , on s'est imaginé que cette espèce d'oignon causoit les regrets des Egyptiens dais le père d'Ar-dène a fait y le d'Egypte, des oinons anders graines; il a cultive les uns et seme les ans la province du royanne qui apin che le plus du climat Egyptien; et l'expegrience lui a prouvé qu'ils étoient acres et plus piquans, mais aussi gros que ceux que l'on cultive en Provence. Il en a eu de blancs et de rouges qui se sont conservés plus long-temps que les autres. Le goût fort et acre tient au climat, au sol et à la culture . ainsi qu'il sera prouve ci-après.

Oignons à forme alongée, -

On en compte deux variété par rapport à la couleur, l'ûne rouge et l'autre blanche. Leur forme ressemble, pour ains dure, à celle d'un hartant de clohe. Leur halbe s'alorge depuis six jusqu'à dix pouces. D'é coutes les espèces d'oignons connues , la blanche est la plus douce; leur grosseur, dans le plus fort diamètre, est de tris pouces ou un peu plus , et d'un pouce à chaque extrémité.

Des petits oignons,

La ciboule; on en a déjà parlé, (voyez ce mot) ainsi que de la ciboulette, allium schænoprasum, LIN. Les Tonte VII.

162 échalottes... allium ascalonicum ; LIN. . . . cepa ascalonica , TOURN. Elles sont originaires de Palestine et cultivées dans les jardins. La tige ou hampe est nue, cylindrique, les feuilles faites en forme d'alène ; les étamines des fleurs sont à trois côtés; la bulbe est très-petite, environnée de beaucoup de petites bulbes ovales et aigues.

On ne parle pas ici de la rocambole. quoique Von Linné la confonde avec les oignons. Il en sera traité sous son

II. DU SOL PROPRE AUX OIGNONS.

On dit commun ant que l'oignon vient par-tout : co terre de ral, mais de la maint de le terre dé-pend la la la le moins d'acrimonie de plante. L'expérience prouve encore qu'ils sont plus doux, lorsque Teté est pluvieux , mais qu'ils se conservent moins. Quoique l'on ne connoisse point le vrai pays natal des oignons, je les crois originaires des pays chauds, parce qu'ils y sont plus volumineux, et moins acres que dans les pays du nord. Ils n'y dégénèrent point, et leurs espèces jardinières, (voyez ce mot) s'y soutiennent et s'y perpétuent.

Les sols on l'argile domine , les gros fonds, les terrains nature lement froids, parce qu'ils sont humides, conviennent peu aux oignons, et angmentent leur acrimonie. Elle diminue beaucoup dans les sols légers et substantiels, et les oignons s'y plaisent. Il en est ainsi de toutes les plantes à racines bulbeuses.

III. DE LEUR CULTURE.

Plusieurs auteurs avancent qu'il est inutile de défoncer profondément le sol où l'on doit planter des oignons , puisque la bulbe s'ciablit et se forme presque toujours au - dessus, ou au moins à fleur de terre. Si la bulbe suffisoit pour la nourriture de la plante, ce conseil seroit avantageux ; mais l'oignon , avant de travailler pour sa bulbe, a dû commencer à travailler pour ses feuilles ; et à cet effet, il a poussé de longues racines blanches et tendres. Les feuilles viennent ensuite au secours des racines. lors de la formation de la bulbe; et cette bulbe est toujours proportionnée au nombre et au volume des feuilles : c'est un fait dont j'ai souvent répété l'examen. D'ailleurs, après la récolte des oignons, le sol doit être occupé par d'autres plantes, et il faudra moins de peine que s'il n'avoit pas été profondément défoncé avant la plantation des cignons. Je sais qu'on prépare des champs entiers par une leux simples con l'on y recolte ensuite beaucoup d'oignons ; mais si le champ avoit été mieux cultivé, les plantes n'auroientelles pas été plus fortes, les bulbes plus grosses, mieux nourries et moins

L'expérience démontre encore que les fumiers que l'on tire des voiries, que les boues des rues des grandes villes, que les fumiers de basse-cour, de chevaux; en un mot, tous les fumiers chauds augmentent l'acrimonie des oignons, à moins qu'ils ne soient prodigieusement consumés. Dans ce cas, employés modérément, ils sont plus utiles qu'ils n'étoient nuisibles auparavant.

La culture des oignons varie beaucoup selon les differens climats du royaume. Suivant notre coutume . prenons les deux extrêmes pour point de comparaison.

De leur culture dans les provinces du midi.

L'oignon est une récolte considérable pour ces pays, la consommation en est prodigieuse. Deux gros oignons servent au déjeuner du grand matin, autant à celui de huit à neuf

heures : ils servent encore souvent de pitance unique pour le diner. Le seul journalier aisé mange de la viande à midi, et il est rare que l'oignon ou l'ail ne soit pas encore de la partie : aussi la culture de ce legume est suivie avec soin. Outre la consommation intérieure, il en faut encore de grands amas pour l'exportation, ou pour la provision des navires de tous les pays. Cet objet mérite donc que j'en parle avec une certaine étendue

Semis. Si on désire diminuer l'acrimonie des oignons, il convient de les semer dans du sable enrichi par de vieux terreau. Les sables des dunes wisines du village de la Tranche, dont question au mot ail , proumet les plantes même y reussissent tres - bien , j'ajoute qu'elles ont moins d'âcreté et moins d'odeur.

Après avoir préparé le sol d'une table, on hasarde de semer en janvier : comme les gelees sont peu fortes dans ces provinces, et que leur durée est peu considérable, on jette de la paille longue lorsque le semis est enterré. Dans le cas qu'on craigne le froid, il faut choisir de bons abris, ou doubler l'épaisseur de la paille. Je préfère les semis faits à la fin d'octobre, en novembre, et même au commencement de décembre . parce que la graine est germée et levée avant les froids. Le semis pa se très-bien l'hiver en pleine terre , pour peu qu'on ait soin de le garantir de la neige et des gelées, avec le secours de la paille, ou avec des paillas ons soutenus en l'air avec des piquets, atin qu'ils ne touchent point les plantes

La graine est répandue le plus uniformément qu'on le peut, et recouverte de terre fine sur une énaisseur de deux à trois lignes.

En général, on sème trop épais, et je n'aime pas cette manière de semer à la volée. Il en résulte denx

inconveniens : le premier , qu'il est difficile de bien sarcler; le second, que la pourrette file , s'élance et ne grossit p'us en proportion de sa longueur , s pieds s'affament les uns les autres. Il est plus naturel de diviser la planche ou table par raies, de laisser une distance de quatre à six pouces entre chaque raie, et de semer clair dans chaque petit sillon. Il faudra, il est vrai, un peu plus d'espace, un peu plus de converture au besoin , mais on sera bien dedommagé nar la beauté de la ponrrette. Lorsque les semis précoces sont peu contrariés par la saison , est assuré d'une récolte , parcolle l'on neut ensuite récolte , parce meure des pieds déjà

Le commencement de la saison ne s'y oppose pas, est pres l'epoque generale des grands les mis. Si on differe jusqu'en mars, leur récolte sera plus tardive : ceux - ci servent à mangér en vert pendant l'été. On peut encore semer en ditterens mois de l'année, mais uniquement pour le service des cuisines, et non pas comme un objet de récolte à conserver ; les oignons demandent d'être arrosés souvent, afin qu'ils conservent leur douceur.

On some encore dans le mois d'août. mais non pas en planches, en tables. Il faut nécessairement semer sur ados ou sillon, parce que dons ce mois et les suivans, le semis a besoin d'être arrose souvent; et il seroit impossible de le faire aves des arrosoirs. comme dans le nord; on est donc obligé d'arroser par ruisseau. (Voy. le mot IRRIGATION et sagravure) Avant de préparer la terre que l'on destine au semis, on lui donne une forte irrigation. Lorsqu'elle est, un ou tout au plus tard deux jours après, en état d'être travaillée, on répand pardessus du fumier quelconque bien consommé; on la travaille à fond, et on forme son ados; la partie supérieure seule est securie, jisom'à la hauteur où Fean de l'Iurigation doit monter. Mais afin de prévenir la grande évaporation d'hautidié qui a lieu dans cette sazion, on couvre les semis avec de la paille, ou avec des herbes, jusqu'à ce que la graine air germé, et soit hors de lerre; c'est ordinari ement au bout de dis-hait à estocialment de la companie de la contrata estocialment de la contrata de la contrata estocialment de la contrata de la contrata de la contrata estocialment de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contr

On ne sème jamais dans ces provinces, l'oignon pour rester en place. L'expérience a prouvé que celui qui est bien transplanté, prospère beaucoup mana que celui qui

ne l'a pas été.

Transplantatio VOIT UIM ratique du jardinage accompagnée d'un abus. para que Phomme croit toujours en envoir plus que la nature : le jardinier d'enlève par de la pépinière , les jeunes pieds, mais il les arrache. Il est vrai que cela est egal pour lui, puisqu'il doit en écourter soigneusement les racines. Je dirat à l'ouvrier, ouvrez une tranchée par un des bouts de la pépinière, creusez au-dessous des racines, et peu à peu faites tomber les pieds avec la terre qui les environne. Prenez ces pieds bien enracinés, placez-les, rangezles dans un plat ou vase quelconque à moitié plein d'eau, et lorsque vous en aurez une certaine quantijé, allez planter à demeure, sans briser, ou rafratchir aucune des racines, et ne conpez pas la sommité des feuilles.

Avant de replanter, le terrain doit avoir été bien défoncé et fumé, ainsi qu'il a été dit, et disposé en

sillons et en ados.

L'oignon ne demande pas à être beaucoupenterré; ainsi on doit, avec la cheville, proportionner la profondeur du treu, à l'extension des racines, et à la longueur de la tête de la bulbe.

A quoi serviront les racines, si,

Je conviens que cette manière de travailler est ben moins expéditive que celle des jardiniers; que, ma consequent, elle cui ple mais la solution de problème consiste à se convaincre, par l'expérience,

siste à se convaincre, par l'expérience, de la quelle des deux méthodes on obtiendra le plus d'oignons, et quelle sera la différence du prix de la vente. l'ai fait l'essai de toutes deux, et je m'en tiens à la dernière.

On dira qu'il est inutile de ménager les racines et le sommet des feuilles. puisqu'il en pousse de nouvelles : cela est vrat, mais je prie de comparer la longueur de la reprise des uns, et la promptitude de celle des autres. A quoi sert le reste d'une feuille qui est cylindrique, et creuse en dedans : il faut de toute nécessité qu'elle meure, et elle se fane en effet. tandis que l'autre subsiste. Les jeunes plants tenus dans l'eau, sont frais, les autres desséchés: l'humidité attachée aux racines des premiers, leur aide à faire prise aussitôt avec la terre . tandis que les chicots que l'on laisseaux autres, pourrissent; et la plante doit pousser de nouvelles racines. Enfin , pour bien juger , comparez et suivez les deux méthodes.

Les oignons semés en janvier, février ou mars, sont bons à être replantés lorsqu'ils sont parvenus à lagrosseur d'une petite plume à écrires, ceux du mois d'août, et du commencoment de septembre, sont en état d'être replantes à denture à la fin de novembre; pour ceux d'octobre, ils passent l'hiver dans la pépinière.

Aussitôt qu'on a replanté, on donne une fotte irrigation si la terre le demande : elle est ordinairement inutile, lorsque l'on replante à la fin de novembre, mais nécessairé en mars et en avril.

Culture. Chaque pied est planté de huit à dix ponces l'un de l'autre, et d'un seul côté de l'ados; l'autre côté sert à la culture des salades et autres plantes qui n'occupent le terrain que jusqu'au moment où l'oiprend son grand accroissement. manyaises herbes, seriouir l'ados de ce que la plante demande. dant les bons jardiniers, après avoir travaillé la terre des ados et des sillons, l'aplants ent toute pour la relever ensuite, de manière que l'oignon qui se trouvoit d'un côté de l'ados, se trouve de l'autre : un semblable travail contribue singulièrement à sa grosseur, et à la beauté de la bulbe. On serfouit avant de

donner l'eau. On laisse quelques sillons garnis d'oignons pour la graine. Cette graine est souvent casuelle, et la qualité douteuse. Le propriétaire vigilant ne doit se fier qu'à celle qu'il a cueillie. Il faut près de douze mois pour qu'une graine semée soit en état d'en produire de nouvelles. si le propriétaire ne veut pas faire ce sacrifice, il vaudra mieux planter pour graine, des oignons germes, comme il est dit plus bas ; et la dernière méthode est souvent préférable : mais si on laisse ces oignons . il faut les replanter de nouveau . car ils sont alors presque hors de

terre.
On reconnoît la maturité de la graine à l'ouverture des enveloppes qui la renferment. Alors on coupe la

bampe on tige à six ou liuit pouces au-dessous de l'espèce de boute ou tête formée par les graines, et on les secoue sur un drap : c'est la m-illeure graine, et celle que le proprietaire doit réserver pour lui, ainsi que celle qui tombe après que ces tètes sont restées exposées au gros soleil pendant quelques heures. On rassemble ensuite ces têtes en paquets de cinq ou six , que l'on met en sautoir sur une corde, ou attachees aveo une ficelle et un clou contre un mur, contre une porte, etc.; mais toujours la tête en haut. Là, les graines autovent de mûrir, et elles sont de dans é bien inférieure autorités de la company d re graine conserve bonne à semer, pendant celle qui a deux ans, germe dus vite que celle de la première et de autres années.

Récolte. Le changement de couleur dans les feuilles, lorsqu'elles commencent à se fauer, à se flétir; est le signe qui indique que la bulbe approche de sa maturite. A ceulepoque on trord les feuilles, prèc du collet de la bulbe, et on les écrase un peu, la substance se concentre comme l'ambier d'un arbre, lorsqu'on l'écorce sur l'écore sur l'écore

A meaure que l'on trouve des bulbes au point de maturité convenalle, on les enlève de terre ; chose fort aisée pusqu'elles son presupe déterrées, et on les porte sur les alléve du jardin ols elles estuyent toute la grosse ardeur du soleil, pendant huir à dir jours. S'Il surviert des pluies, on a soin de les en garantir, afin que l'humistidité per epouvelle pas la germination.

Lorsque les oignons sont bien secs, on les émonde de leurs racines desséchées, de leurs pellicules inutiles; et avec de la paille entrelassée avec leur fane, on en forme des chaînes, que l'on suspend dans un lieu sec. et à l'abri des vicissitudes de l'air. C'est ainsi que l'on garde les oignons

pendant tout l'hiver.

Quelques jours après la récolte des premiers oignons murs, on recommence celle des seconds, des troisièmes et ainsi de suite, jusqu'à ce que tous soient enlevés. Les opérations sont les mêmes que celles qui ont été décrites.

Il arrive par fois que ces oignons germent après un certain temps, surtout si les vents de mer règnent souvent; ils ne sont pas perdus pour cela; on les replante en novembre et en décembre et on les mange en vert pendant l'hivet et au printemps . ou bien on les laisse grainer, et leur conduite ou la même que celle qui.

a éie décrite.

Quelques auteurs conseillent d'appliquer un fer chaud à la partie inferieure de la bulbe, celle d'où partent les racines, afin de la mieux cicatriser, de la racornir et d'empêcher la pousse de nouvelles racines, ensin pour les conserver plus longtemps. J'ai essayé cette recette, et j'avoue qu'après l'avoir retournée de toutes les manières, je n'ai pas été plus avancé par l'une que par l'autre, La bulbe a déjà fait des jets souvent de plus d'un pied de longueur, avant d'avoir seulement montré l'apparence d'une racine. C'est par et à travers ses tuniques, qu'elle pompe l'humidité de l'air d'où dépend sa germination. Un oignon coupé horizontalement par moitié franche, n'en germe pas moins dès que la partie coupée est cicatrisée. Il y a plus; on peut avec soin séparer les tuniques des oignons, les diviser sur leur longueur, laisser cicatriser ou dessécher les bords; planter chaque partie, et chaque partie donnera un oignon dans l'année. L'oignon ressemble auxplantes grasses dont chaque morceau forme une plante lorsqu'il est traité convenablement.

Il est inutile de tenter la cultura des oignons dans des champs, à moins qu'on ait de l'eau en abondance et qu'on ne puisse arroser par irrigation. Les sécheresses sont trop longues, les chaleurs sont 1100 vives. trop soutenues; mais si on est assez heureux pour avoir l'eau et la pente nécessaires, on plantera les oignons après que le sol aura éte bien défoncé à la charrue, et disposé en ados et en sillons, comme dans les jardens. Les oignons y seront moins beaux à la vérité, mais la récolte en sera immense. On peut sur-tout employer à cette culture l'année de repos des terres; celle en bled qui suivra, sera magnifique, si la saison n'y apporte aucun obstacle.

Plusieurs jardiniers, soit par défaut d'espace, soit parce qu'ils y trouvent mieux leur compte, ne cultivent pas, ou cultivent peu d'oignons comme récolte. Ils se contentent de faire de nombreux semis, et de vendre les oignons en pourrette, c'est-à-dire, prêts à être replantés, C'est une branche de commerce assez importante, parce que les semis ne réussissent pas par-tout, soit à raison du froid, soit par rapport au terrain trop compacte, trop humide, Le sable melé convenablement à la terre . remédieroit à ce dernier défaut.

De la culture des oignons dans les provinces du nord.

Elle y est moins recherchée que dans celles du midi; aussi les bulbes sontelles moins belles, moins grosses et d'une saveur beaucoup plus âcre. Le climat, sans doute, influe sur l'oignon comme sur le céleri, dont l'odeur est plus forte au midi, et la saveur plus douce. On ne sème point en pépinières proprement dites, mais par grandes planches, et la transplantation devient inutile.

Les auteurs s'accordent à dire que le sol ne doit pas avoir été fumé et que les engrais de l'année précédente suffisent pour les oignons que l'on doit semer. Leur assertion est sans doute établie sur l'expérience : mais pourquoi cette pratique est-elle diamétralement opposée à celle du midi? Ce qu'il y a de certain, c'est que j'aivu dans le centre du royaume, des oignons dont j'ai fait largement fumer les planches, et qui ont réussi à merveille; il est vrai que c'étoit avec du fumier bien pourri. Les engrais. disent-ils , augmentent l'acrimonie des oignons; c'est parce qu'on se sert sans doute d'engrais trop nouyeaux, d'où l'on a conclu qu'il suffisoit que le sol eût été fumé une année à l'avance. Cet objet est assez imporet sans prevente s'occupe à comparer ces methodes

La manière de sumer la graine, ne tient-elle pas encoie à l'haitude ? On s'me en févriar et en mars sur un soi labouré; à la Tou-saint et en janvier, si la terre est forre; le labour doit (tre grossièrement fait , parce que, citi-on, la graine ne démande pas une terre frachement marublie; on régale ensuite le soi divisé en planches, et on marche par dessus, les deux piets joints.

C'est sur de telles planches, qu'on seme la graine à la volée, on en emploie deux onces environ sur quinze toises de longueur et six de largeur.

Si on a de la terre douce ou du terreau, on en recouvre le semis sur une épaisseur de deux à trois lignes. Si on n'en a point, on se contente de herser avec la fourche, afin de recouvrir légèrement la graine.

Cette méthode de semer l'oignon rouge, supposeroit que c'est une plante singulière dont la végétation est tout l'opposé de celle des autres plantes; ce qui ne paroit guère croyable, quand on compare avec-celles du nord les méthodes du centre et du midi du royaume,

Il fant tarcler rigoureusement ausistiq que la graine a g. mm', et que sa petite plante est bien cara térisce; les mauvaises herbes lul niurione beaucoup: la graine genne environ tois semaiutes gpris. Sil aterrectatèche on arrose avant de sarcler, alm de niurus déractine els herbes parailles : on arrose encore après le sarclage dans la nie, alm de rejoindre la dans la nie, alm de rejoindre la carion est répétée aussi souvers qu'on la uire nécessaire.

L'homme qui seme a beau règler ses coups de main, il ne peut empêcher que des graines ne tombent trop près des grains voisines, et qu'il n'y ait quel de larières. Il faut données de la commune de l ier dans il mrières, et arroser ensuite. On se conten trois pouces de distance d'une plante à une autre, d'où il doit nécessaire ment résulter l'entrelacement des racines, et la moins grande végétation des individus. Leur nombre à la vérité, sera plus considérable. mais un gros et bel oignon ne vautil pas mieux que deux petits, et à coup sûr il aura moins d'acrimonie.

La manière d'arracher les oignons, de les faire sécher, de les lier en chaîne, est la même que celle dont on a parlé. Ces chaînes, ces paquets d'oignons

remporés dans les greniers, demanaremporés dans les greniers, demanacet effer, pries respectos de seleccet effer, que respecto de seleccet effer, avec de la poille et on les couvre avec de la poille et avec des couvertures, suivant l'intensité du froid. Si la gelée les surprend, on doit les laisser tel qu'ils sont assa les remuer, lise remettent ensuite d'eux-mimes, apprès avoir un peu perdu de leur force.

On sème en juillet et août la graine d'oignon blanc, et sur-tout du blanc hâtir, ainsi que celle de l'oignon rouge, toujours après le piétinement indiqué; on la recouvre de même, on l'arrose au besoin pour aider sa

germination, et on ne mouille plus lorsqu'elle est levée. Les jeunes plants sont en état d'être repiqués dans le courant d'octobre. On les place à tro's pouces de distance les uns des autres, et on en laisse un certain nombre en pépinières, pour regarnir les places qui se seront dépeuplées pendant l'hiver; lors de la rigneur de la saison, on les couvre avec de la paille, des balles de bled, ou avec des feuilles sèches, etc. Ils demandent de fréquens arrosemens au printemps, parce qu'ils dessèchent bien vite la terre par la multiplicité des plantes qu'elle nourrit. L'oignoir est formé en mai o uin, on l'arrache quandil est mar guare se consegre que jusqu'en novem re et el

L'ute l'école du jardin potage

une autre maniere d'élever mon rouge, qui paroît surprenante; mais elle n'est pas moins sare, car je l'ai éprouvée. Lorsqu'on éclaircit au moisde juin les planches semées au mois de mars, on ramasse celui que l'on arrache, qui, le plus souvent, se trouve perdu; on l'étend fort clair dans un lieu bien aere, et on l'oublie là. On peut même le laisser en plein air dans le jardin sur quelques plates bandes jusqu'à l'automne, qu'on le met à couvert : la fane sèche, mais le pied se conserve, et l'oignon se forme de la grosseur d'une aveline, quoiqu'il ne recoive aucune nourriture de la terre, et qu'il soit en proie pendant tout l'été au soleil et à l'air. Remis en terre au mois de novembre, ou si l'on veut, après l'hiver, il prend racine, et grossit de manière qu'il se trouve bon à la fin de mai; mais il ne seroit pas de garde pour l'hiver.» Pendant presque tous les mois de l'année on sème la graine d'oignon : mais c'est uniquement pour la fourniture des salades, ou pour les manger en vert.

De la culture des oignons sapés.

On appelle oignon tapé, celui dont

la grosseur n'excède pas celle d'une forte noisette ou d'une prite nois, quoiqu'il soit parvenu à sos entière maturité. On peut source les graines ou séparément, les blancs semalhat délicate. Afin d'en avoir dans toute les saisons, on les àvine sur époques indiquées ci-dessus. Les semalles de févrirer et de mars sont celles qui donnent des bulles dont la Jonge conservation est a plut assurée, conservation est a plut assurée, ce oignons sont for recherchés pour Puage des cutines.

Soit au midi, soit au centre ou au nord du royaume, après avoir travaillé le sol, on le divise par planches plus ou moins longues, suivant le besois la largeur est prom du sarclage quatre pieds au pais. La terre de ces planches bien régalée, bien unie, on sème très-dra, et ensuite on recouvre la semence avec du terreau ou avec de la terre douce. Quelque temps après, si la chaleur commence à être. forte et la terre sèche, on arrose avec des arrosoirs, afin de faciliter la gent mination. La plante une fois hors de a terre n'exige plus ni arrosage, ni aucun soin, sinon d'être sarclée des mauvaises herbes toutes les fois qu'il est nécessaire. On les récolte quand ils sont mers, et on les lie en chaîne ou en paquet comme les autres.

De la culture des échalottes.

Dans les provinces du midi on commence à en planter quelques dines dans le mois de lanvier. On les plante le plus commencement en fevrier, et dans les provinces du nord, en marsi, et a provinces du los provinces de suite dans le même. On sépare les prites bulbes qui environnent la mère, et on les places séparément hachene à quatre pouces de distance, soit en table, soit en bordure des plate-bundes; la bulbe demande è bit.

très-peu enterrée. Si on met plusieurs bulbes dans le même trou, alors on espace les trous à la distance de six à buit pouces.

Comme cette plante est très-vivace . qu'elle craint peu le froid, on peut en planter dans toutes les sauons de l'année, asiu de jouir de ses seuilles en attendant qu'on récolte ses bulbes . de manière qu'on jouit pendant neuf mois de l'année environ.

Le poireau et le rocambole seront décrits sous leurs dénominations particulières.

Propriétés de l'oignon.

On doit juger par ce qui a été dit plus haut, quelle quantité prodigiouse d'oignons on consomme, sur-tout dans les provinces méridionales, et que l'on y mange crud. Dans le reste du royaume cette coutume y est peu établie, on y mange l'oignon cuit et apprêté de differentes manières, et la cuisine s'en passeroit dissicilement; mais la manière de les apprêter n'est pas du ressort de cet Ouvrage.

. La racine od bulbe est la seule partire dont on se sert en médecine. Sa saveur est acre, et son odeur pénetrante. L'acide très-volatil qui s'échappe lorsque l'on pèle et coupe les oignons, fait cuire les yeux, et excite le larmoiement.

Le suc exprimé de l'oignon, est on dieurétique puissant, très-utile dans la colique néphrétique, causée par des graviers, mais lorsqu'il n'y a point de disposition in flammatoire; dans les difficultés d'uriner, occasionnées par des humeurs pituiteuses ; dans l'acide par rétention d'une humeur excrétoire ; dans l'hydropisie de poitrine; dans l'asthme pituiteux. La dose de ce suc est depuis deux onces jusqu'à six.... La bulbe récente depuis demi-once jusqu'à deux onces en macération, au bain marie dans huit onces d'ean ou de vin blanc ... La dose pour les animaux est de liuit à dix onces,

L'aignon cuit sous la cendre est un bon massicatif des abcès, des tumeurs i::flammatoires. On l'applique en cataplasme, et il en hâte la suppuration.

OIGNON, Médecine vétérinaire. C'est une grosseur de la sole, plus souvent en decans qu'en dehors, et jamais, ou presque jamais aux pieds de derrière.

Ce de grosseur de la sole de corne, n'est pas cependant un vice de la sole, mais de l'os du pied dont la partie concave est devenue convexe, par la mauvaise ferrure. L'os du pied suivant la muraille, et étant poussé en dehors. peu à peu sa partie concave, à force de se fléchir, devient convexe, et la sole qui est appliquée sur l'os du pied, prend la même forme que cet os dans cet endroit, et forme une élévation que nous appelons oiguon.

Le seul remède est d'entoller le fer. Vovez l'article FERRURE, et la section qui regarde les pieds combles et cignons. M. T.

OLIVE. OLIVIER. OLIVETTE. Le premier est le fruit ; le second l'arbre; le troisième , le champ planté d'oliviers.

Tournefort place l'olivier dans la seconde section de la vingtième classe destinée aux arbres à fleurs d'une seule pièce, dont le pistil devient une baie remplie d'une semence osseuse, et il l'appelle olca satira. Von Linné le classe dans la diandrie monogynie, et le nomme olea Europæa.

PLANT du travail.

CHAPITRE PREMIER. De l'olivier et de ses espices, Page 179 SECT. 1. De l'olivier sauvage, SECT. II. Des espèces jardinières ou cultivées, CHAP. 11. Du climat et du sol convenible

CHAP III. Delavégetation de l'olivier, 185 CHAP. IV De la manière de multiplier les oliviers et de ses pépinières ,

Tome VII.

CHAP, V. De l'education des glisiers en CHAP. VI. Du manuel de la transplan-

tation , SECT. I. De la transplantation , 197 SECT. II. De la forme et de la grandeur des

SECT. III. De la manière et de l'époque de planter, 200 CHAP. VII. De la conduite de l'olivier

après sa plantation , 205 SLCT. I. Du soin des fosses, ibid SECT. II. Destravanx au pied de l'arlice, 207 SECT. 111. De l'époque à laquelle on doit

CHAP. VIII. De la taille de l'olivier , 214 St.CT. I. D'après quels principes doit-on 215

SECT. II. A quelle époque doit-on tail-210 . I. Doit-on tailler tous les ans ou tous les

deux ou trois ans, etc. ibid. S. II. Dans quelle saison de l'année doiton tailler, Ster. III. Comment doit-on tailler, 223

CHAP. IX. De la gresse des oliviers, 228 CHAP, X. De la recolte des olives , 220 ClIAP. XI. Observations sur les parties du fruit qui fournissent de l'huile, 232 CHAP. XII. Des insectes qui attaquent les cliviers, CHAP. XIII. Existe-t-il des movens de detfuire ces insectes.

CHAPITRE PREMIER.

De l'olivier et de ses espèces., Il est inutile de faire l'éloge de cet arbre précieux; olea prima omnium arborum est, disoit avec raison Columelle. Aucune huile ne peut-être comparce à celle de son fruit ; le marc qu'on en retire engraisse les oiseaux de basse-cour ; l'émondage de ses rameaux nourrit les troupeaux; ses branches, son tronc brûlent très-bien, quoique verts; cet arbre se multiplie de lui-même par les pousses qui s'dancent OLI

de ses racines, de leur collet, et de son trone; mais il craint les grands froids. Je le crois originaire d'Egypte, d'oit il a été transporté en Grèce, et la colonie des Phoceens qui s'établit à Marseille, enrichit sonterritoire d'un arbre qui y éteit inconnu avant eux. Marscille envoya ensuite une colonie bâtir la ville d'Agde; et il y a beaucoup d'apparence que ces nouveaux colons transportèrent avec eux les oliviers en Languedoc. Quoi qu'il en soit, on ne peut à cet égard établir que des conjectures : mais la preuve la plus claire que cet arbre precieux n'est pas naturel à ces provinces, c'est qu'il y souffre dès que les froids y sont rigoureux, et l'hiver de 1709 y fit mourir presque tous les oliviers.

SECTION PREMIÈRE. De l'olivier sauvage, en latin oleaster.

Je le regarde comme le type de tous les autres oliviers, l'espèce primitive à laquelle reviennent toutes les espèces cultivées, lorsque l'on prend la peine d'en semer les noyaux, ou lorsque les oiseaux, après avoir dévoré la chair du fruit, laissent tomber son noyau sur la terre, ou lorsqu'ils le rendent avec leurs excremens. Tel est l'arbre venu de semences que l'on trouve dans les lieux incultes; il se multiplie dans les mâquis de Corse, et daus plusieurs lieux incultes de Provence et de Languedoc, etc. Les Corses sont dans la ferme perenasion qu'il est inutile de multiplier cet arbre ,- et que c'est le travail des oiseaux. Passe encore s'il prenoit la peine de le nétoyer, de l'élever parmi les bronssailles, de le transporterensuite dans un champ cultivé, et enfin de l'y greffer. Les oiseaux seroient les pourvoyeurs, et eux en qualité de cultivateurs , en auroient tout le bénéfice. C'est l'olea silvestris, GOUAN.

Fleur blanche, petite, d'une seule pièce : le tube cylindrique, de la longneur du calice; la corolle plane, divisée en quatre découparts presque ovales et un peu concavet; deux éramines opposées, appuyées sur la corolle, garnies d'anthères jaunes; un seule putil s'élance dufond du chice, et con stignate est divisé en deux à soo somment le caliceest d'une seule pièce, petit, en tube, divisé en quatre.

Fruit charnu, à noyau, à une seule loge, à écore lisse; d'abord vert, ensuite rougeûtre, brun-violet et noirâtre, suivant les difièrens degrés de maturité: le bois du noyauest très-dur, et il renferme une amande douce.

Feuilles simples, entières, en forme de fer de lance, épaisses, dures, d'un vert pâle-obscur en dessus, blanchâtres en dessous, garnies d'une nervure saillante en dessous, et sur toute leur longueur.

Racines pivotantes quand le sol leur convient, ordinairement horizontales, très-alongées, chargées par-ci par-là de chevelus. Son écorce est d'un jaunebrun, parsemé de taches rondes proéminentes et d'une couleur moins foncée. La naissance des racines ou collet est pour l'ordinaire hors de terre lorsque l'arbre a acquis une certaine grosseur. Est-ce le collet qui s'élève naturellement, ou bien est-ce le niveau de la terre qui s'est affaissé ou qui a été entraîné par une cause ou par une autre? Je crois cette dernière proposition plus probable que la première. Les collets de terre sont très-communs sur les coteaux, et je n'en ai presque jamais vu dans lesplaines qui ne sont pas sujettes aux inondations, et où la superficie du sol,ne peut pas être entraînée par les pluies.

Port; arbre de moyenne grandeur, a tige droite pour l'ordinaire, à decreelisse quand il est jeune, raboeuse, gercée et érailleuse quand il est vieux. Le bouton à leur s'annouce de bonne heure, souvent en avril, toojours en mai, et il e-panout à la fin de mai on en juin, suivant les climats. Les espréss jurdinières y (poyer, e mot,) dont il sera question ci après , varient beaucoup pour l'époque de fluraison; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, disposées en épis ou grappes, portées sur un péduncule commun; elles sont quelquefois, mais rarement, solitaires; les feuilles sont opposées.

Von Linné décrit encore deux espèces premières d'olivier. L'une est l'olivier du Cap, olas Capensis, donn les feuilles sont onvolles, et l'autre est l'olivies de la Caroline, olas Amrièellipstques, àfruit violetet à baies ponspréss. Comme cost deux espèces ne sont pas intéressantes pour le cultivateur, il est intait d'entre à leur sujet dans il est intait d'entre à leur sujet deux, il est intait d'entre à leur sujet deux, il en dispersantes pour le cultivateur, il en fait pas que je les ai otolibée.

SECTION II. Des espèces jardinières (1).

Il y auroit un moyen sûr de parvenir à une bonne classification de ces espèces jardinières. Il faudroit qu'un particulier for assez riche pour faire lesacrifice d'un champ, et assez jeune pour être en état de suivre son entreprise. Alors il feroit venir des principaux cantons de la Provence, du Comtat d'Avignon, du bas-Dauphine, et du Languedoc . les différentes especés d'oliviers qu'on y cultive. Il les planteroit par ordre dans ce champ, et lors que les arbres commenceroient à fleurir et à fructimer, il compareron les espices et établicoit une synonymie sure. Il est étonnant que les états de Provence et de Languedoc n'aient pas encora tenté cette opération! La protection, il est vrai, pourroit la faire échouer par le choix de la personne à laquelle on la conferoit, mais si troisou quatre particuliers dans des cantons différens de la province, en étoient chargés, alors l'émulation et l'intérêt con-

(1) Consulter le mot Espèce, afin d'éviter ici des répétitions. courroient à la faire r'ussir. Sans une synonymie exacte, comment pouvoir se faire entendre d'un bout de la province à l'autre? Dès-lors il faut se contr-nter d'écrire des généralités, et les ginéralités sont peu instructives. J'ai vainement tenté de faire cette collection; à puis d'argent il ne m'a pas été possible de me procurer des sujets, est personne r'a voolu n'à cité.

Un second avantage résulteroit de cette operation : elle apprendroit à connoître l'espèce qui réussiroit le mieux dans le canton, soit par rapport à la quantité du fruit dont l'arbre se charge babituellement, soit pour la qualité de l'huile de chaque espèce . soit enfin pour l'espèce d'olivier qui résiste le plus aux rigueurs des hivers. Si on avoit eu cette précaution et ces connoissances preliminaires, plusieurs cantons du Languedoc et de la Provence, ne seroient pas aujourd'hui dépeuplés d'oliviers. Cet arbre précieux devient actuellement si rare, les sujets sont si peu multipliés, qu'un froid semblable à celui du grand hiver est peut-être à désirer ; ce n'est point un paradoxe. Le tronc périroit, mais au moins on élèveroit de chaque souche quatre à six bons sujets qui repeupleroient les campagnes. Les troupeaux ont délà détruit tous les bois; dans peu ils auront consommé la dévastation de tous les rejets d'oliviers. N'estil pas bien singulier que dans toutes les provinces du royaume on ait établi des pépinières d'ormeaux, de múriers, de peupliers, d'arbres fruitiers, tandis que dans celles qui ont, par leur position, le privilège exclusif d'élever l'olivier , l'administration n'ait pas encore songé ou voulu en établir de semblables pour un arbre dont le produit constitue un revenu qu'aucun autre canton du royaume ne peut lui enlever? Il faut convenir cependant que l'on connoît dans chaque district l'espèce d'olivier qui rend le plus, parmi les espèces que l'on y cukive; mais on n'y compost que les arbres de son canton; mais personne n'a fait l'essai d'y transporter les espèces des autres cantons. Il faut donc conclure que les lumières que l'on a sur l'olivier. sont purement locales de village à village, et qu'il n'y a point d'ensemble pour la généralité d'une province; preuve sans réplique de la nécessité d'établir une nomenclature, afin que les cultivateurs puissent s'entendre; savoir, par l'expérience, quelle espèce de position, quel grain de terre convient le mieux à telle ou telle espèce d'olivier, soit pour la quantité da fruit, soit pour la quantité de l'huile ... soit enfin pour le degré de froid que l'arbre peut supporter sans périr. Je le repète, ce dernier point est de la plus grande conséquence depuis que, par des defrichemens trop multipliés et trop mal entendus, les abris ont si considerablement diminué, (royez ces mots.) Combien de cantons n'ont pas déjà perdu la superbe prérogative de posseder des oliviers. Tout est terminé pour eux : lenr réussite tenoit à l'abri qu'ils n'ont plus, et qu'ils ne pouront jamais se procurer, même à prix d'argent. (voye; le mot AGRICUITURE.).

I. L'OLIVIER FRANC. Olea Europaa. Lin. C'est l'arbre sauvage perfectionné par la culture : ses branches . ses rameaux, ont plus de consistance : ses feuilles plus de largeur, de longueur, mieux nourries, et ses fruits plus gros, plus charnus, et plus succulens que ceux de l'oleaster. L'huile que l'on en retire, ainsi que des olives des autres espèces est moins fine. moins délicate que celle fournie par l'olive sauvage. Par-tout où l'on trouve des oliviers sauvages, on peut les convertir en oliviers francs; en les transplantant, en les cultivant avec soin. ils donneront ensuite des fruits plus gros et en plus grande quantité. Le second avantage qui résulte de leur transplantation, c'estd'avoir une espèce dejà acclimatée, dont l'éducation a

été dure. Ils craignent moins les rigueurs des hivers que les oliviers élevés en pépinières, et de nature plus frileuse : considération très-essentielle pour les cantons où les abris commencent à s'absisser, et où les arbres souffrent dès que le froid est un peu piquant.

II. L'OLIVIÈRE (1) ou GALININGUE ou OULIVIÈRE. Olea angulosa GOUAN. Le célèbre Von Linné a regardé les varietés des plantes et des arbres comme des objets qui devoient peu occuper les botanistes; et il a eu raison jusques à un certain point, mais il n'en est pas ainsi pour le cultivateur. Ces varietés ou ces espèces jardinières sont la base de ses plantations et de ses produits. Il est donc essentiel de les distinguer et de les lui faire connoître. Tournefort, Magnol, Garridel avoient déja établi une synonymie botanique des espèces d'oliviers cultivés dans les environs d'Aix et de Montpellier, M. Gouan , célèbre botaniste, et professeur de l'université de cette dernière ville, a adopté la méthode de Von Linné, et a assigné des noms triviaux aux espèces jardinières, auxquelles sont jointes les phrases de Tournefort. On peut consulter l'hortus Monspelliensis et le flora Monspeliaca de M. Gouan, d'où je tire cette synonymie, pour les espèces cultivées dans le Languedoc, et citées dans ses ouvrages. Magnol la décrit ainsi : olea media oblonga angulosa, M. Amoreux, auteur d'un très-bon traité de l'olivier, imprimé en 1784 à Montpellier, et dont je ferai un très-grand usage, pense qu'on peut raporter cette espèce à celle de Tournefort, of ariente majusculo et oblongo, ou à celle du même auteur, designale par ces mots; olden fruttu oblongo arro pirente; ce qu'il y a difficille, pour ne pas dire impossible, d'assigner des caractères fixes à ces espèces jardinières, puisque dans un même territoire on trouve de grandes différences, noir entre les fruits avoit entre les feuilles del Olivière ou galicentre les feuilles del Olivière ou galita même dénomination.

Cet arbre est fort commun dans le territoire de Beziers, moins dans celui de Montpellier, où il ne jouit pas de la même considération : la différence du sol en seroit-elle la cause ? En général, l'huile de son olive n'est pas très-délicate, et elle fait beaucoup de dépôt, et ce dépôt augmente ou diminueen raison du grain de terre; c'està dire, qu'il est plus considérable lorsque l'arbre est planté dans un terrain gras, ou substantiel ou vigoureusement fumé, et qu'il est moins fort. l'huile plus délicate dans un sol sablonneux, graveleux et caillouteux. L'olivière est une des espèces qui résiste le mieux au froid. Le fruit tient à un long péduncule, il est gros, sa peau rougeatre, piquetée de points moins colores , sa chair molle, ses feuilles peu nombreuses, proportion gardée avec les espèces suivantes; elles sont longues, ordinairement pointues, quelquefois arrondies par le bout; l'arbre devient-gros, et il travaille heaucoup en branches et en rameaux. Dans quelques endroits on nomme son fruit laurine et on le confit.

III. L'ANANDIER, ou AMELIOU, ou AMELINGUE, ou PLAN D'AIX. Olca amygdalina. GOUAN. Olca major angulosa amygdali formā. TOURN. Il est comunum dans plaiseurs cantons de Provence et de Languedoc: la forme de sonfruit, imitant une amande, lui a doande son nom. Je peseş, a rec. M.

⁽a) Il est bon d'observer que les caractères que je vais éablir, soit pour les fruits, soit pour les feuilles , ne doivent pas étre pris à la grande rigueur , puisque les individus à décrire ne constituent pasdes apices hotaniques ; (*ayar ce moi) mais des vaictés. Cependant ces caractères sont vrait dans leurs généralités , quelques exceptions ne leur iront aucon toct.

Amoreux que c'est une variéé de l'olivire : un fruit est ovoile, nordire, piqueté, remlê d'un côté, arrond a sa base, poinul son sommet, le péduncule court ; le noyau peu sil-homent aprimée, compour cus peut, a peut de l'olivire de la peut peute puire. N'o-see pas de la peut più puire. N'o-see pas de la peut più puire. N'o-see pas de la peut più puire poire. N'o-see pas de la peut più puire soni intrassié diminus à mare qu'elle approche da noyau.

L'huile de ces piquetures ou vésicules est-elle strictement la même que celle de la pulpe? Je ne le pense pas. J'ai oublié de vérifier ce fait dans le temps, et je ne le puis aujourd'hui. Le fruit est plus employé à confire qu'à faire l'huile qui est cependant très-douce: l'arbre exige un sol substantiel, puisque son grand mérite est de produire de grosses olives. Gignac en Languedoc et St.-Chamas en Provence sont les deux endroits où on les prépare le mieux. L'amellou a l'avantage de charger beaucoup, et dans plusieurs cantons on le cultive uniquement pour l'huile. On doit préférer pour sa culture, les terrains caillouteux, si on veut avoir une huile de hoone qualité. IV. L'OLIVIER A FRUIT DE COR-

NO. LOUTVIER N. PAUT IBS COMMON CONTINUES OF THE STATE OF

doncule est court, souvent îl ne simplante pas dans le miliend un finiți les feuilles, en petite quantite, greles pointuses, quoique arrondies à leur sommet il est auc de distinguer cet arber par le port de set branches et sur-tout de ses ramman inférieurs qui sincinent contre terre, à peu prè- comme ceux du sudie da Balylome, ou aufé plareur, (royer ce mot.) Le troit de cet olivier prend builte trés-due, se charge de fruit annuellement, et il est commun en Provence et ea Lunguedoc.

Ou cultive dans le territoire du St.-Espiri, une epièce que les labitans appellent : le COURMUD, et qu'ils distingueur du COURMUD, et qu'ils distingueur du COURMUD, et procher : son fruit est plus aront que celui du précédent : le noya et beaucoup plus court, mais éçalement renalé des deux côtés ; les cellules très-noigées; la conieur de la partie supérieure de la fuille est et très blandent. L'aubre devent très goas, et on le regarde comme le puis productif de tous les diviers.

V. L'OLIVIER A FRUIT PRESQUE FOND, on AMPOULLAU, on BARRA-LENQUE. Oleasphærica. GOUAN. Olea major subrotunda. MAGNOL. Cet arbre est très-multiplié en Provence, en Languedoc; son huile est trèsdificate et très-line, (* poys N.º 9.)

VI. LA PICUGINE CO SAURINE.

Olta eblongs, GOUNA, Olet fructu eblongs minore. TOURN, Le nom de picholine a éé donné à cette espèce d'olivier, dont le fruit est destiné à tere confit en vert, parce qu'on est rederable de cette invention à M. Picholini. Les descendans de cette famille sont établis à St.-Channas, en Provence, où life foir un treé-grand convence, du life oit un treé-grand convence, du life veut a uvei dire perit poison, et les banils d'Oliver qui sotrett de leur et les banils d'Oliver qui sotrett de leur

fabrique sont marqués d'un petit poisson. On cultive plus voloniters cet olivier, pour en contire les clives, que pour retirer l'huile de leurs fruits; cependant l'huile en est douce; son olive confite est de toutes les espèces, la plus délicate au goût.

On confit également plusieurs espèces d'olives plus grosses et plus charnues, telles que celle de l'amandier, N.º 3; l'olive d'Espagne, N.º 13; la marbrée, N.º 11; l'olive presque ronde, N.º 5; la luque, N.º 12; celleci se conserve peu, et elle est fort délicate; le fruit est alongé par les deux bouts, rensé dans son milieu : sa couleur, d'un noir rougeatre lorsqu'il est mur ; le noyau est petit , sillonné, un peu plus bombe d'un côté que d'un autre ; la feuille est grande large, terminée en pointe au sommet, et alongée par sa base : dans quelques endroits de la Provence on confond cette espèce avec la mourette, N.º 8, et on a tort, elle a des caractères bien différens. Cet arbre charge beaucoup, il aime beaucoup le fumier ; l'huile de son fruit est très-bonne. Dans les environs de Pézenason nomme piquette ou picholi se celle dont le fruit est presque cylindrique, plus alongéque le précédent, ainsi que le noyau, mais terminé en pointe mousse par les deux bouts ; Ls feuilles sont courtes et très-étroi-

Dans les environs de Pézenas, de Bezieras, etc. on cultive une autre pricholine, dont le fruit est presque pricholine, dont le fruit est presque controlle confections confectives notices. Con novam est lière, les satures ne sont presque pas pronnoches, lest de la foirme du fruit. La grosseur de la chair et al. (1997) de la chair

très-fine. Cette espèce ne seroit-élle pas le premier perfectionnement de l'espèce suuvage? Je crois que cette petite espèce est la même que celle nonnnée en Provence petite mourette.

VII. LA VERDALE ON VERDAU. Olea viridula. GOUAN. Olea media. ronunda viridior. TOURN. Je n'ai point trouvé cette espèce dans les territoires d'Aix, de Marseille, de Foulon, Nice, etc. : cet arbre est très-commun en Languedoc, par exemple, au Pontdu - St. - Esprit , a Montpellier , a Beziers, etc. la verdale est ainsi nommée à cause de son fruit qui reste verd pendant long-temps, on du moins il rougit peu, et sa couleur ressemble a celle du fruit du prunelier lorsqu'il commence à murir. Le péduncule est long , le fruit de forme ovoide et un peu pointu à l'extrémité supérieure, et tronqué à sa base. Le novau est garni de deux sutures longitudinales, de forme ovoide alongée et terminée par une pointe, les feuilles sont longues, renflées dans le millieu alongées aux deux extrémités ; leur couleur est blanchatre en - dessous, et d'un vert assez c'air en-dessus.

M. Amoreux, dans l'ouvrage déjà cité, s'explique ainsi au sujet de cette espèce d'olivier . . . La verdale sort d'un arbre qui a plus d'apparence que de bonté. L'olive ne paroit jamais mure, elle reste long-temps verte et d'un vert de pomme, ou jaune verdatre ; elle se pourrit même en mûrissant, ce qui lui a fait donner, pag quelques-uns, le nom de pourridale. C'est une pauvre espèce d'olivier qui a toutes sortes de manyaises qualités ; il craint le froid et le chaud, est sujet aux vers , est stérile dans les terrains maigres, donne peu d'huile, et de qualité inférieure. Les Provençaux le méprisent ; en Languedoc. on ne les multiplie que pour avoir des sujets propres à être greffes, parce qu'il ne forme pas un gros arbre, ce qui est à rechercher dans quelques cantons.

Je ne doute pas que M. Amoreux n'ait très fort raison, relativement au territoire de Montpellier ; mais la manière de juger cet arbre par les cultivateurs des environs du St-Esprit, est diamétralement opposée à la sienne. Cet arbre y donne régulièrement de deux années l'une , et quelquefois il charge à l'excès. L'huile que l'on retire de son fruit est une des plus estintées du pays : il est reconnu dans les environs de Cassan, de Pézenas, que cet arbre vient à peu près dans toutes les expositions convenables aux oliviers; qu'il se charge convenablement de fruit; mais l'huile n'en est pas delicate. Je puis certifier que l'espèce de verdale du St.-Esprit, de Montpellier , de Pézenas et de Béziers sont specifiquement les mêmes; j'ai, ce ces difierens endroits, des échantillons charges de fruits, et après les avoir rizoureusem-ut examines, te n'y vois aucune différence : ce contraste singulier d'opinions prouve one nous sommes encore dans l'enfance sur la culture de l'olivier, et que tout ce que l'on sait, est purement local; c'est-à-dire, que l'expérience a prouvé que dans tel ou tel canton une espèce y reussissoit bien; mais on ignore si telle autre espèce n'y réussiroit pas encore mieux. VIII. LE MOUREAU, ou LA MOU-

RETTE. Out IA MOURESCULE, ou MÉ-GERTEI. Old speazos. GOUAN. Olea media resunda peccas. TOUNN. Cet aprice est guirellemunt reconnu pour un de ceux qui donne la mellleure para les cantons de la Provence et da Languedoc. Sa dénomination vient de la couleur de son fruit qui parolt noir sur l'arbre eu môrissam, et dont la pulpe et d'une couleur vineues très - fonce: la couleur du figiat pogit un per Jonguil 3 s'êche, ou lorsqu'on le laisse fermenter en tas; il est de forme ovale et courte . arrondi à ses deux extrémités ; le noyau est très-petit, relativement au fruit, ordinairement très - renslé d'un côté, et presque applati de l'autre, tronqué à sa partie inférieure, rensté dans le milieu, et alongé et pointu dans la supérieure ; son bois est presque lisse, les sutures presqu'insensibles ; le fruit est porté par un court péduncule. Les feuilles blanchatres par dessous, d'un vert foncé par-dessus, tombeut et se renouvellent facilement; elles sont épaisses, larges, nombreuses, terminées en pointes par les deux bouts. L'arbre aime à pousser des rameaux droits et en assez grand nombre. C'est l'olivier qui porte le plus d'ombre. et qui demande par conséquent à être le plus espacé dans un champ destiné à fournir du grain. Cet arbre craint le froid, charge bien, sonfruit murit en deux temps; souvent les premières olives sont tombées, lorsque les autres sont mûres; heureusement que c'est la plus petite quantité qui tombe. Il convient d'abriter cet arbre contre les coups de vent, parce que le fruit se détache aisément de son péduncule.

On connoît plusieurs variétés, ou sous-espèces de cet aibre, mais nous ne parlerons que des deux principales. Au St-Esprit, on appelle la première la morellette ou la more : son fruit est plus noir que celui de la précédente. et rougit moins en se desséchant ou en fermentant : il est de moitié plus peiit, d'une forme ovoïde assez exacte, longuement pédunculé; son noyau en forme de carène, sillonné, tronqué à sa base, pointu à son extrémité; la suture longitudinale presqu'imperceptible. Cette espèce donne beaucoup de fruit, mais peu d'huile à cause de la grosseur du noyan; l'huile est bonne, et l'arbre est peu multiplié dans le pays.

Dans les cantons où les moulins

sont banaux, et où ils ne sont ouverts qu'à une époque fixe ou trèstard, c'est un abus de cultiver cet arbre, si on se pique de faire de bonne huile, parce que le moureau étant mir le premier, les olives ressent amonceless jusqu'au jour où murissent trop et ne donnent plus que de mauvaise huile: cependant éest grand dommage.

Dans les environs de Montpellier on cultive une espec d'Olivier qui, je croix , peut être rapprochée du de Carer, denomination trée du vilder Carer, denomination trée du vilcet arbre est commun ; le fruit est un peu plus gros que celui du mosreau, et de misme forme; so noyau samblable à celui de la variété cicetsus, mais pointu par ses deux extrémités ; les feuilles moins larges, creas, comment de la commentation de la conreau.

Il y a encore des moureaux de plusieurs espèces à gros fruits; mais en vérité, je ne sais à quelle espèce les rapporter; le plus ou moins de grosseur des fruits, de longueur et largeur des feuilles ne tiendroientelles pas uniquement au climat et au sol? Je le crois ainsi.

IX. LE BOUTEILLAU, ou BOUTI-NIANE, OU OLIVIER A FRUIT RAS-SEMBLÉ EN BOUQUETS, ou LA RI-BIÈRE, ou RAPUGETE. Olea minor rotunda racemosa, TOURN, Garidel, dans son Histoire des plantes de Provence, dit: " j'ai cru pendant longtemps que c'étoit ici une espèce particulière, mais i'ai observé dans plusieurs oliviers de ma métairie, que ce n'étoit qu'un jeu de la nature, car ces mêmes oliviers qui avoient porté ces olives en grappes, en portoient les années suivantes de rondes, et toutà-fait semblables à la barralenque, (royez N.º 5, à la grosseur près) n Il est constant que, dans les espèces qui ne sont déà par eller mines que des variées, la manière d'este varie de temps à autre. D'ailleurs, Gardiel, quoigue bon observateur, ne dit pas si, dans les années où les fruits n'ont pas éer assembles et les bouquets, le froid , les pluies ou telles autres intempéres des sains m'avoient pas fait couler la majeure partie des fleurs, ou tomber quelques-uns des fruits encore tendres, qui devoient former le bouquet qui devoient former le bouquet.

La fleuraison, la forme et la grosseur du fruit des barralenques, prouve que leurs espèces ou variétés n'ont rien de commun avec le bonteilleau. Il dit : ces trois espèces (le corniau. N.º 4, l'ampoulleau, N.º 5, le moureau, N.º 8), qui sont très-communes dans notre territoire, sont connues du vulgaire sous le nom d'auliro barralanguo. A laquelle des trois espèces rapporteroit - il donc l'olivier à bouquets ? Je les compare les uns avec les autres, et je n'y tronve aucune ressemblance : l'ai cueilli des échantillons d'oliviers chargés de fruits murs dans tous les principanx lieux par où j'ai passé, et enfin arrivé à Aix, des particuliers ont eu la complaisance de rassembler les meilleurs et les plus instruits cultivateurs du pays ; ils ont pris pour barralenque, l'olive appelée au St.-Esprit la filoche, dont le fruit est vraiment semblable à celui de l'olivier à bouquets, mais du double ples gros, et il ne donne pas des truits ... rassemblés en bouquets. L'olive roce de Cassan, et à feuilles très-étroites à fruit moins gros et moins rond .. que la filoche, le vrai bouteilleau de Montpellier, pour la petite mourette : la pointue du St. Esprit , pour la barralenque, etc. Je ne finirois pas, si je rapportois toutes les espèces ou varietés regardées comme des barralenques. Malgré ces contradictions , il est très - vrai qu'en Provence il y a confusion d'idees sur les barra-

Tome VII.

lemuse; que le boateilleau est une sepèce à part, qu'il a plus d'affiniré autre espèce, qu'il a plus d'affiniré autre espèce, mais qu'il en ditère essentiellement par la forme de sonir par son noyau court, renflé peur papis d'un côcè, terminé en poute dans sa partie supérieure, et sillomé de tous les côtés par ses feuilles moins grandes, moins larges, et en grécal plus arrondirés le eur sommet.

Cet arbre vient par tout, craint moins le froid que les autres oliviers; l'huile en est bonne, elle fait beaucoup de dépôt; il ne charge pas souvent, et quand il charge, c'est à

X. SAYERNE, OU SAGERNE, OU SA-LIERNE. Olea atro-rubens. GOUAN. Olea minor rotunda rubro-nigricans. Tourn. Peu connue en Provence, où on la classe encore avec les barralenques. Elle tire sa dénomination de la couleur violette et noire de son fruit. Cette olive fournit une buile des plus fines : son écorce est duvetée comme celle des prunes (ce qu'on nomme la fleur ;) sa forme est arrondie, pointue par le haut, élargie par le bas; son noyau est petit, sillonné, alongé, arrondi à sa base, terminé par une pointe vive à son sommet : ses feuilles sont perites, terminées en pointes des deux côtés, leur plus grande largeur est au-delà du milieu. L'arbre ne devient jamais bien gros . il se coiffe bien, craint le froid; il aime les terrains caillouteux et les roches; le fruit tombe facilement de l'arbre.

XI. LA MARRRES, ou TIQUETÉR, ou LA PIGALE, ou LE PIGAL. Olted Varigazia. GOUAN, Olta minor, so-tundo ex rutivo et nigro variegazi. TOURN. Cette essèce varie beaucoup, même à peu de distance d'un lieux au nautre, soil pour la grosseur, soil pour la forme du fruit; mais cavariées le sapprochent par sa couvariées le sapprochent par sa cou-

OLI

leur. L'olive passe de la couleur verte à la rouge, de celle-ci au violet tiès-foncé, et dans cet état sa pellicule est tiquetée de points blancs. La grosse et la petite espèce sont en général, assez arrondies, mais pas autant que celle du bouteillau , N.º o. Le noyau de la grosse espèce est petit, proportion gardée avec le fruit ; il est sillonné de tous les côtés, et ses deux extrémités sont arrondies ; celui de la petite espèce est plus gros que l'autre, plus rensié à sa base et plus pointu à ses deux extrémités. Les seuilles de la première sont larges et courtes ; celles de la seconde , pointues et étroites.

L'espèce nommée pigulè à Nismes, ainsi que la petite espèce précédente, sont mises au rang des mourette en Provence. L'espèce de Nismes à son fruit plus alongé, plus pointu, plus petit; son noyau a les mêmes tormes que celui de la petit espèce, mais il est plus petit qu'aucun des deux autres, et sa base est tronguée.

XII. L'ODORANTE, ou LA LU-OUDISE, OH LA LUQUES, Olea odorata. Roz. Olea minor Lucensis, fructu odorato. TOURN, Olive odorante, très-longue, proportionnée à sa grosseur. dont la coupe ressemble à celle d'un bateau ponté, c'est-à-dire, qu'elle est courbée d'un bout à l'autre, pointue et relevée des deux côtés, mais en général, plus du côté de sa base : le noyau est long, étroit; sa courbure imite celle du fruit ; lorsqu'il est décharné et bruni par l'air, on le prendroit pour la chrysalide de quelque insecte, et sa pointe supérieure est plus aiguë que celle de la base; la p-au du fruit est long temps verte, et lors de sa maturité, elle est rongeâtre, piquetée; la pulpe de conleur vineuse; les feuilles larges, nombreuses, peu pointues au sommet, et la pointe plus alongée vers la base ; l'huile de cette olive est fort douce ; l'arbre demande un bon sol. charge beaucoup, quand il donne, et craint moins le froid que beaucoup d'autres oliviers. On commence à le multiplier pour confire son fruit; c'est le plus exquis pour les préparations, mais il ne se conserve pas autant que celui des autres oliviers.

XIII. L'OLIVE D'ESPAGNE, OUL'ES-PAGNOLE, OU PLANT D'EIGUIERES DE LA GROSSE ESPÈCE. Olea hispanica. Roz. Olea fructu maximo. Tourn. C'est la plus grosse espèce d'olive connue en France: mais dont la grosseur n'approche pas de l'olive de Lima qui. sans exageration, est grosse comme un petit œuf de poule. Celle d'Espagne est excellente pour confire et c'est presque le seul usage auquel on la destine, puisque son huile est amère : elle est commune en Espagne, on la trouve en Provence en petite quantité; elle est très-rare en Langue-doc. Celle qu'on nomme coiasse à Nismes n'en approcheroit-elle pas? Son fruit est arrondi à sa base, un peu pointu à son sommet, très-renflé dans son milieu; la moitié se jette quelquefois de côté, c'est à dire qu'elle est plus grosse que l'autre partie. Son noyau a beaucoup de ressemblance avec celui de l'odorante, N.º 12; mais il est encore plus long et plus arrondi à sa base : les feuilles sont courtes, à peu près également alongées par les deux extrémités ; cet arbre est celui qui acquiert plus de volume, soit pour le tronc. soit pour les branches, qu'aucan de ceux que l'on cultive en France. On croit que cette espèce est l'orchites des anciens.

XIV. L'OLIVE ROYALE, ou LA TRIPARDE. Oles rigia. ROZ. Olea fructu majori, carne crassel. TOURN. Elle est bonne à confire; son huile a peu de qualité, et fait beaucoup de crasse. Son fruit mois gros que celui du N° 15, est charmu, pulpeux son noyau en tout semalable àcelui du précédent; sesfeuilles plus petites à la vérité, étroites, alongées.

XV. LA POINTUE, OH LA PUN-CHUDE. Olea atro-virens. Roz. Olea fructu oblongo atro-virente. TOURN. Si l'application de la phrase de Tournefort est juste et convient à cette espèce, il est clair qu'elle a plusieurs variétés, au moins pour la couleur du fruit, ou pour sa forme et celle de ses feuilles ; elles se ressemblent assez bien. Le fruit est par-tout alonge, pointu par les deux bouts, et sur-tout par le supérieur. Le novau suit ou donne la forme du fruit, une pointe très-vive le termine par le haut; sa base l'est beaucoup moins. Ici , la couleur du fruit est d'un vert noirâtre ou vineux et le noyau gros, proportion gardée avec le fruit, qui donne une huile fine, quoiqu'elle fasse beaucoup de dépôt ; là , le fruit dans sa maturité a une couleur rouge qui approche de celle de la jujube (voyez ce mot), quoique moins vive, et la plus grande maturité ne le noircit jamais, d'où lui a été donné le nom de ROUGETTE (1), Son novau, quoique de même forme que le precedent, est moins gros, il occupe moins la place de la pulpe, et donne par conséquent plus d'huile, qui est estimée. Cette espèce assez commune au St.-Esprit, y a été apportée de Provence, et commence à se multiplier dans le Languedoc. Elle n'y grossit pas beaucoup, mais elle donne chaque année. Les feuilles de ces deux espèces sont très - étroites et très-alongées.

On connoît encore une variété de la dernière, sous la dénomination de ROUGETTE BATARDE, dont la feuille est plus large et moins alongée par les deux bouts. L'arbre n'est pas délicat sur le choix du terrain, il charge beaucoup; son huile est

⁽¹⁾ Si on croit qu'elle soit une espèce séparée, on peut la désigner par ces mots, ples rubicens,

bonne et d'une belle couleur dorée. XVI. L'OLIVE BLANCHE, OU LA BLANCANE, ou LA VIERGE. Oles alba, Roz. Olea latiore tolio , fructu a/ho. Tourn. Très-rare en Languedoc, plus commune dans les environs de Nice, fruit très-petit, ovale, tronqué par les deux bouts ; sa grosseur n'excède pas celle d'un haricot de la p-tite espèce ; la couleur blanche de l'ecorce ressemble assez à de la cire ; le fruit est peu charnu ; le noyau très-gros, proportion gardée, alongé, pointu des deux bouts, la pointe du sommet plus aigue ; le bois n'est marqué d'aucun sillon. Les feuilles courtes, très-larges, pointues aux deux extrémités ; les rameaux délies sans beaucoup de consistance. Cette espèce d'olivier est plus curieuse qu'utile, et c'est peut-être la seule espèce d'olive qui ne noircisse pas ; son huile est douce, mais fade, et en petite quantité.

Voila un assez grand nombre d'espèces jardinières, décrites de manière a être reconnues pour peu qu'on prenne la peine de confronter les caractères de celles que l'on cultive dans chaque cauton, avec ceux qu'on vient d'établir. Mais ai-je indiqué toutes les espèces connues en France? Je ne le crois pas : la chose ne sera possible que lorsque le travail général et préliminaire, dont j'ai parlé dans le commencement de cette section, aura été exécuté par une personne accoutumée à voir et à bien voir. Des circonstances particulières, et auxquelles je ne devois pas m'attendre, me forcent à aller continuer mes travaux dans un autre pays, où je ne serai malheureusement plus à portée de suivre les expériences relatives à cet objet, et que j'avois entreprises à Beziers.

Les espèces d'Espagne, d'Italie, de Grèce, et celles qui étoient connues des Romains, sous les dénominations de pausia, d'algiana, laciniana, sergia nevia, culminia, orchis, regia, circites. murica, etc. sont-elles les mêmes que celles qui sont cultivées en France ? Il se peut que quelques unes se soient conservees, mais Columelle et les autres écrivains n'ont établi aucun caractère propre à les distinguer ; et ils ne les ont point décrites : il ne reste tout au plus que des apperçus; d'ailleurs le grand point n'est pas de savoir si, dans tel canton, les espèces ont été transmises par les Grecs ou par les Romains , et sous quels noms ils les connoissoient : c'est aux Littérateurs à suivre ces discutions; mais le cultivateur a besoin d'être assuré par l'expérience que telle ou telle espèce résiste mieux au froid que telle antre, que l'une donne beaucoup de fruit, et ce fruit une huile de bonne qualité, enfin quel est le grain de terre propre à ces différentes espèces. Voilà le travail à faire. Un très-grand nombre d'obstacles s'opposent , dans cette province, à la réussite des tentatives qu'on pourroit faire à cet égard : l'administration peut seule les lever toutes. Malgré cela, il faut espérer que dans une des provinces méridionales les plus fertiles, il se trouvera un particulier assez généreux pour faire les sacrifices nécessaires, et qu'il continuera ses épreuves pendant 15 à 20 années, afin de donner au tardif olivier le temps de croître et d'être assez en rapport pour tirer de ces expériences les résultats les plus avantageux.

CHAPITRE IL

Du climat et du sol convenable d l'olivier.

Le choix du sol est, en général, trèsindifiérent pour cet arbre, puisqu'on le voit croître dans les terrains sablomneux, rocailleux, caillouteux, volcaniques: C'est même dans ceux la qu'il donne l'huile la plus fine, Il végère ega-

OLI

lement et avec une vigueur considérable dans les terres fortes, substantielles, et quoique le fond soit argileux; il subsiste moins bien à la vérité dans celui-ci, parce qu'il étend ses racines sur la superficie, et qu'il pénètre dans les gerçures de l'argile, dès qu'il en rencontre. Le plus ou le moins de prospérité dans sa végétation est le seul résultat des différens sols, ainsi que la délicattesse de l'huile, abstraction faite de celle qui tient aux differentes espèces d'olives, Ce n'est donc pas le grain de terre que l'on doit considerer , lorsqu'il s'agit de l'examen de sa simple existence comme arbre. Il est donc clair que cette existence tient à autre chose.

Les écrivains anciens ont dit que folivier ne pouvoit subsister à plus de trente lieues éloigné de la mer. Cette assertion peut être vraie relativement à la France, mais je la crois trie-fausse relativement à toute autre contrée, lorsque cet arbre se trouve dans les circonstances qui lui conviennent, quoique à des distances trèsconsidérables de la mer.

Un éloignement de trente lieues suppose déjà une élévation du sol au-dessus du niveau de la mer, et par conséquent une diminution dans la hauteur de l'abri ; de la une diminution dans la température du canton.

Si ou se rappelle ce qui a été dit au mot agriculture, dans les chapitres des bassins formés par les rivières, et des abris, on trouvera aussitôt la solution du problème, puisque l'on voit dans le bailliage de l'Aigle en Suisse, le grenadier, l'amandier, la vigne reussir en pleine terre, et jouir de la température des provinces presque les plus méridiopales, tandis que dans la partie supérieure de ce même bailliage on trouve presque la température de la Suède, Bayonne est au quarante-quatrième degré, Carcassonne, Beziers, Montpellier , Marseille , Aix , Toulon ,

Nice, sont au même degré; cependant l'olivier ne réussira jamais dans le territoire de Bayonne, parce que les abris lui manquent, et sans les abris cet arbre ne trouve plus la température qui lui convient : la chaîne des montagues qui traverse le Languedoc de l'est à l'ouest, n'est éloignée de la ville de Beziers, que de six à sept lieues. Le pied de ces montagnes est chargé d'oliviers, mais si on les traverse, ce qui forme un espace de deux à trois lieues au plus, on ne trouve plus de l'autre côté les mêmes abris contre le nord, dès-lors plus d'oliviers ; cependant cet intervalle ne présente qu'une distance de dix à douze lieues de la mer. L'existence de l'olivier ne tient donc pas au plus ou moins de rapprochement de la mer. mais aux abris; tout le monde a vu dans le jardin du Roi, à Paris, des oliviers végéter en pleine terre, mais ils étojent placés contre le mur des serres. et dans la partie la plus chaude et la mieux abritée : on conclueroit peutêtre, de cet exemple cité, que si l'olivier passe les hivers dans ce jardin , il subsisteroit également ailleurs ; oui, si les circonstances étoient égales ; mais végéter , subsister tristement, ne pas perir, est bien différent de végéter pour produire des récoltes et d'être mis en culture réglée. C'est comme si l'on prétendoit qu'en Languedoc où l'on ne cultive des orangers que dans quelques jardins particuliers , le climat étoit aussi propre à cette culture que celui de Nice, d'Hières, de Toulon, du bas-Roussillon, et des environs de Perpignan, où ces arbres croissent en pleine terre. Des exceptions ne ditruisent pas la loi générale ; et ces exceptions mêmes tiennent à la qualité, à l'élévation et au rapprochement de l'abri. L'oranger cultivé dans les territoires déjà cités, végète au pied des montagnes très-élevées, et pour ainsi dire, coupées à pic du côté

du midi; mais à mesure que l'abri s'éloigne, l'oranger ou l'olivier ne peuvent plus se soutenir, et voilà la véritable raison pour laquelle ce de mier ne croit pas au-delà de Montelimar, en gay ant dans l'interieur des terres, ni au-delà de Carassonne, en suivant la chaîne des montagnes du bas-Lanquedoc.

L'olivier demande donc à être abrité contre le nord, indépendamment de la position géographique du lieu au midi du royaume ; cela est si vrai que, dans plusieurs cantons de Provence et de Languedoc où les oliviers sont le plus multipliés. il y a des places considérables où cet arbre ne sauroit se soutenir. Il v a plusieurs tenemens où cet arbre deperit visiblement chaque année , parce que les défrichemens ont diminué la hauteur des abris, et ont permis anx vents du nord de souiller leur air glacial sur des arbres qui ne l'éprouvoient pas auparavant. Ce n'est donc pas le rapprochement de la mer qui fait subsister l'olivier, mais ce sont les abris qui diminuent les fâcheux effets des vents du nord.

Cette cause n'est pas la seule qui contribue à leur prospérité, il faut encore une masse de chaleur cons- tante ou presque constante. Elle dépend encore, en sens contraire, des-abris, je m'explique e depuis Nice jusqu'à Carcassonne, l'abri du nord est fort élevé et fort rapproché, et toute cette lisière du royaume a en face la mer et l'Afrique, C'est de là que lui vient la chaleur qui vivifie l'olivier ; elle y est, pour ainsi dire, concentrée et retenue par l'abri du nord. d'où résulte une intensité beaucoup plus considérable que si elle ne rencontroit point d'obstacle pour gagner le nord. Les Pyrénées oftrent une preuve sans réplique du sentiment que j'avance : si on tire une ligne droite d'Afrique, qu'elle trayerse au pied des Pyrénées, et qu'elle

s'étende au nord du royaume, on verra que c'est la precisement que le règne des oliviers tunt, parce que le pays qui a les Pirénées au sud, quoiqu'il soit abrite du nord par les montagnes, n'a plus la même intensité de chaleur, puisqu'il ne reçoit plus les vents d'Arrique, ou s'il les reçoit, c'est après que la chaleur s'est décomposée, en passant sur les sommets des Pyrénées chargés de neige pendant neuf a dix mois de l'année. Cette chaleur atricaine fait sentir son influence jusqu'à Montelimar, en remontant le Rhône; les montagnes, depuis la mer jusqu'à cette ville, ne sont pas assez hautes, assez contiguës pour décomposer cette chaleur, ni pour s'opposer à son passage; mais au-delà de Montelimar, et vis-àvis, de l'autre côté du Rhône, on trouve une chaîne de montagues qui produit, dans la partie du nord, respectivement à elle, le même effet que les Pyrences, lorsqu'on a dépassé Carcassonne pour aller à Toulouse. Il me paroit démontré que la pros-

périté de l'olivier tient en France à ces circonstances, et que si cet arbre réus at heaucoup mieux dans d'autres climats, d'autres royaumes, on doit l'attribuer à des circonstances plus heureuse's encore, soit par rapport au rapprochement du midi , soit à celui des abris. L'olivier craint le froid, mais jusqu'à quel point aime-t il la chaleur ? l'expérience n'a encore rien prononcé à ce sujet. Cependant l'on sait que les Espagnols ont transporté à Lima l'espèce d'olivier, N.º 13, dont le fruit est déjà très-gros et ".... plus gros qu'en France, mais il a doublé et même triplé de volume dans le nouveau monde. On m'a assuré que, dans la Caroline méridionale, les plantations d'oliviers avoient dejà reussi; d'où l'on doit conclure qu'il ne tient plus qu'aux habitans des climats chauds de l'Amérique, d'y multiplier ces arbres,

400,000

OLI M. Barthez, dans son Recueil de Mémoires d'Agriculture pour les côtes de la méditerrannée du Royaume , fait espérer que cet arbre pourra être multiplié dans l'intérieur de la France. Je forme de grand coeur le même vœu que ce célèbre cultivateur, mais je doute très-fort du succès. Admettons que, dans l'intérieur de nos provinces, on trouve des expositions heureuses, de grands et majestueux abris : malgré cela, aura - t - on la chaleur qui nous vient d'Afrique, et qui se décompose en passant sur les montagnes ? Le vent méridional produira deux effets opposés, suivant l'état d'humidité ou de sécheresse où la montagne se trouvera lors de son passage. Prenons les Pyrénées pour exemple, et de dégradation en degradation venons-en aux montagnes moins élevées. Si cette chaîne est chargée de neige, le vent du midi n'est plus chaud, il devient même très-froid ; le'xpérience journalière prouve cette assertion. Si cette chaine est dépouillée de neige, si elle est encore humide , le vent du midi opère l'évaporation de cette humidité, et l'évaporation le rend froid : si au contraire il n'a pas plu depuis long - temps sur ces montagnes ; en un mot, si le terrain en est sec . alors la chaleur dévient dévorante, au point souvent de flétrir, et même de griller les feuilles des arbres, des vignes, etc. Les mêmes phénomènes. ont lieu , relativement à la chaîne qui traverse le Languedoc. Les villes maritimes qui sont au midi de cette chaîne, n'éprouvent-elles pas de grandes et très-grandes chaleurs, quoique le vend du nord règne, lorsqu'il passe par dessus, et lorsqu'il les trouve sèches. Si elles sont humides, la fraîcheur n'est-elle pas subitement ramenée dans l'air ? Quant aux habitans au - delà de cette chaîne, c'est-àdire à son nord, ne ressentent-ils pas les mêmes variétés , moindres à la

vértté que les habitans placés au nord des Pyrénées? C'est ce que l'on éprouve chaque année. Il en est ainsi en remontant du midi au nord du royaume, et en suivant l'ordre et la disposition des montagnes ; mais plus l'on approche du nord, plus l'élévation des bases augmente, et les vents chauds ont intrinsequement moins d'activité, puisqu'ils la perdent en passant successivement de montagnes en montagnes. On dira peut-être que la chaleur devroit augmenter, puisque le vent traverse sur des montagnes sèches. Cette supposition est très-gratuite : il n'en est pas de l'intérieur du royaume comme des provinces du midi, où le ciel est sans nuages pendant l'été, et où il 🔻 pleut très-rarement. Au contraire, dans l'intérieur du royaume il y pleut souvent, et chaque pluie introduit la fraîcheur dans l'atmosphère , à cause de l'évaporation qui survient. Dès-lors il n'y a plus cette continuité de chaleur, ni son intensité si nécessaire à la bonne végétation de Polivier. Pendant les hivers rigoureux, les vignes des cantons les plus abrités de l'intérieur, souffrent du froid ; plusieurs périssent : quel seroit donc le sort de l'olivier ? Malgré les abris; cet arbre ne fleurit en Languedoc et en Provence que dans la fin de mai ou de juin ; son fruit n'est mor qu'en novembre on en décembre ; ce qui suppose que l'intensité de chaleur, même dans ces climats de prédilection, est tout au plus à la mesure qui lui convient, puisque dès que l'abri manque, et quoique dans le voisinage, l'olivier devient la victime du froid. Toutes les eaux du royaume s'écoulent dans la méditerrannée ou dans l'océan ; l'intérieur est donc plus élevé que ses bords, il v a donc nécessairement moins de chaleur, quelques circonstances heureuses que l'on veuille rassembler ; il n'y aura donc pas assez de chaleur

pour la bonne végétation de l'olivier. Voyons actuellement quel degré de froid il peut supporter saus souffrir ou périr.

Je ne sais pas positivement si le résultat que je vais présenter sera le même pour tous les pays à oliviers en France, puisque je n'ai pu étudier les effets du froid dans chaque canton ; mais je réponds de leur certitude dans les environs de Beziers, au moins pendant les sept années que j'y ai resté. 1.º Les froids qui se font sentir

pendant les mois de janvier, toutes circonstances égales, nuisent moins aux oliviers que ceux qui surviennent dans le courant de février, et sur-tout vers la fin de ce mois, et au commencement de mars. Il gèle peu souvent , les gelées durent de huit à quinze jours, et rarement davantage dans le mois de janvier, et il ne gèle souvent point du tout. Dès que le froid cesse, ou pendant ses intervalles , la masse ordipaire de chaleur est de quatre à six degrés du thermomètre de Réaumur pendant le jour, et de trois à quatre ou à cinq pendant la muit. Ces quatre à six degrés indiqués sont le terme moyen; car la chaleur est par fois de huit et même de dix decrés lorsque les vents du sud règnent. Il ne gèle ici que par le vent du nord qui preud la direction du nord nord - ouest ; direction qu'il acquiert en frappant contre la chaine des montagnes noires. Comme ces montagnes sont chargées de neige, ainsi que celles en face de Beziers, qui sont une continuation de la grande chaîne de l'est à l'ouest du Languedoc, le nord se charge du froid de la neige, en dévore la superficie, l'entraîne avec lui, (vove; le mot NEIGE) et porte le froid dans notre canton, où il ne gèle pas tant que ces montagnes ne sont pas chargées de neige.

2.º Si le froid ne se fait pas sentir en janvier, la campagne avance beaucoup, les sureaux et plusieurs autres-

arbustes précoces sont chargés de feuil. les, les violettes sont en fleur, etc. : la végetation se renouvelle, et les aman-diers meme fleurissent. Elle se renouvelle également dans l'olivier, et elle y seroit en vigueur pendant toute l'année . si elle n'étoit pas interrompue, Sous la différence de la temperature de l'air ambiant, (v. au mot AMANDIER, Tome I, page 411) la terre ou du moins sa superficie, a conservé un reste de chaleur, et tout concourt à maintenir en partie le mouvement de la

 Si le froid survient en février. si ce froid acquiert une certaine intensité, s'il est accompagné par un grand courant d'air, ou par des raffales, alors il attaque l'olivier avec plus de violence.

4.º Si le froid est sans courant d'air, il fait peu de mal, parce qu'alors il cause peu d'évaporation.

5.º S'il survient après une pluie, s'il est accompagné de neige, il est terrible quant à ses effets; et plus terrible encore s'il règne un grand vent. Dans ces circonstances, l'olivier est comme l'homme sur le bras duquel on feroit agir le vent d'un souttlet que l'on humecteroit perpétuellement avec de l'éther (voyez ce mot); ce bras seroit bientôt glacé, roide, même dans la canicule. Le courant d'air cause l'évaporation

de l'humidité qui recouvre l'arbre,

et cette évaporation ajoute pour

l'arbre, à l'intensité du froid de l'atmosphère.

6.º Les froids de six à sept degrés que l'on éprouve dans les mois de décembre ou de janvier, (cas très-rare) et sur-tout s'ils sont secs, produisent peu d'effets; mais si la même intensité de froid survient en février , les vieux oliviers, ceux qui sont mal tenus, soulfrent beaucoup, et tous en général soutfrent plus, si la neigo on la pluie ont devancé le froid. Ce n'est pas le cas d'examiner ici si le

fumier

fumier qu'on met aux pieds des arbres est nuisible ou avantageux, on l'examinera en parlant de la culture.

Mon but, en rapportant ces observations, est de prouver que l'olivier ne pourroit pas subsister dans l'intérieur du royaume, qu'il est inutile de songer à l'y cultiver, puisqu'il n'y existe peut-être pas un seul canton où l'on n'éprouve dans l'espace de cinq à six années un froid de dix degrès devancé par la pluie et par la neige. J'ai donc eu raison d'avancer que la Provence, le Languedoc et une partie du bas-Dauphiné, ont reçu des mains de la nature un privilége que les autres provinces du royaume peuvent envier, mais qu'elles n'obtiendront jamais. La conclusion à tirer de tout ceci, est que les états de Provence et de Languedoc doivent essentiellement s'occuper de multiplier les oliviers dans tous les territoires de leurs juridictions, susceptibles de cette culture; enfin, que le seul moyen de réparer les pertes immenses de ces arbres précieux, est d'établir des pépinières, de les multiplier et d'en consier : la régie, non à des protégés, mais à des cultivateurs instruits.

On ne cesse de répéter que l'olivier se plait sur les coteaux; la proposition est vraie en général, parce que l'inclinaison du sol augmente la réfraction des rayons du soleil, et par conséquent la chaleur; mais si la plaine est bien abritée, comme elle l'est presque par-tout, depuis Nice jusqu'à Toulon, l'olivier y réussira beaucoup mieux que sur les coteaux, parce qu'il y trouvera généralement par-tout beaucoup plus de fond de terre, et un sol bien plus chargé de matières végétales et animales, puisque ce sol est formé des débris de celui des coteaux qui ont été entraînés par les eaux pluviales. Le grand point est l'abri, et quoi

encore, l'abri qui sugmente, conserve et retient la plus forte intensité de chaleur. Le sol ne contribue par lui-méme qu'à la plus grande beauté de l'arbre, ou qu'à la qualité de l'huile rétaivement aus espéces d'olives, et au grain de terre. Coet l'abri qui défend contre le froid, son plus cruel ennemi, et son seul destructeur : care sans le froid on pourroit donne le nom d'ammortel à cet arbre. L'on voit encore depuis Toulon jusqu'à Nice, des oliviers de la plus grande force, de la plus belle la suera, qui de 1700; qui peut donc fixer quelle de 1700; qui peut donc fixer quelle sera l'époque de leur destruction ?

Pourquoi l'olivier réussit-il mieux dans les terrains caillouteux, rocailleux, sablonneux; pourquoi l'huile qu'on retire de leurs fruits, est-elle plus délicate, plus fine que celle des oliviers plantés dans des sols argileux. ou tenaces. Je ne parle pas des fonds aqueux, humides, marécageux où l'olivier réussit très-mal , c'est que les cailloux, les rochers, les sables frappés des rayons du soleil, acquièrent plus de chaleur et la conservent plus long-temps que les terres argileuses, crayeuses, etc.; c'est que la sève qui monte des racines aux branches, est moins abondante, plus épurée et plus raffinée, par la même raison que les plantes aromatiques ont plus de parfums , lorsqu'elles sont cultivées dans les premiers terrains que dans les seconds. Il en est de même des vins . et par-tout où pénètre une sève trop abondante, ou une sève grossière, les fruits et leurs produits ont peu de qualité. Voilà à quoi tient toute la théorie de l'effet du grain de terre sur la qualité des fruits. Ainsi il en est de l'olivier comme de tous les autres arbres, et j'oserois presque dire comme de tous les légumes.

Tome VII.

.

CHAPITRE III.

De la végétation de l'olivier

Cet article est important à bien saisir, si l'on veut gouverner cet arbre d'après des principes fondés sur sa nature.

L'olivier tel que nous le cultivons , n'est pas l'arbre naturel ; l'éducation a changé sa manière d'être ; l'arbre venu de semence, pivote perpendiculairement. Si le sol lui convient, alors il n'a point ou presque point de protubérance au-dessous du collet des racines qui en sortent : si au contraire, la nature du sol s'oppose au prolongement de son pivot, alors ce pivot se courbe, et il se forme une souche d'où partent les racines latérales. L'arbre cultivé, et qu'on a obtenu, ainsi qu'il sera dit ci-après, a nécessairement une souche d'où s'élancent les meres-racines, et elles s'enfoncent aussi perpendiculairement qu'elles le peuvent dès que le terrain n'y oppose aucun obstacle. De ces meres racines il part des racines secondaires qui deviennent plus tracantes; et de celles - ci, de plus petites et plus traçantes encore ; mais toutes devienuent traçantes , lorsque la couche inférieure de terre est mauvaise ou imperméable aux racines. On doit encore observer qu'en supposant deux couches de terre, dont la supérieure de bonne qualité aura trois pieds d'épaisseur, et dont l'inférieure sera mauvaise, les racines s'étendront le plus qu'elles pourront dans la couche supérieure. Si au dessous de l'inférieure le sol est bon, elles traversecont · la couche mitoyenne pour venir jouir des avantages que leur offre la dernière; on est sur alors d'avoir de très-beaux arbres. Si à une certaine distance on a pratiqué un forsé, ou s'il se trouve un plan incliné, une balme, etc. la chaleur directe que

recoivent ces parties, attire les racines de leur côté; si au contraire l'arbre est planté sur le bord du fossé ou de la balme, les racines, après en avoir tapissé toute la superficie. se replongeront du côté du sol, afin d'y trouver une nourriture convenable. Et pour peu qu'on ne fasse pas attention à ces racines extérieures . elles se chargeront de rameaux par toutes les protubérances dont on a parlé en décrivant cet arbre. On doit regarder ces rameaux et ces bourgeons comme des plantes parasites qui affament l'arbre : il convient donc de les détauire, à moins qu'on n'ait l'intention d'élever en arbres un ou deux de ces rejetons, ou d'en tirer des sujets propres aux pépinières; c'est ce que l'on examinera ci-après.

Comme la superficie du champi qu'on ne répaire ces pertes par l'addiminance chaque ces pertes par l'addinoi des enguists, ou par les transports de terres nouvelles, le collet des racines et la souche paroissent s'élever, se déchausser. Dès-lors la paratie qui n'est plus enterrée nate qu'elle devoit l'être, fournit des bourgeons, et ce sont ceux-là qu'on garde par préférence pour les pépinières, lorsaignis ne sont pas dévo-

rés par les troupeaux.

Le tronc s'elèveroit à la hauteur de vingt pieds et peut-être plus, s'il étoit émondé de ses branches inférieures à mesure qu'il grossit et grandit : mais plus l'arbre est élevé , toutes circonstances égales, et moins le fruit mûrit, parce que trop éloigné de la terre, il ne reçoit plus le degré de chaleur nécessaire; d'ailleurs la récolte du fruit devient trop pénible, et souvent dangereuse pour le cueilleur. La raison et le besoin forcent donc à tenir le tronc plus ou moins bas, suivant le canton où souvent tont est habitude, et suivant la nature de l'abri, ce qui vaut encore mieux. En France, l'olivier de pépinière se

presse de jeter des rameaux par le bas, et ces rameaux absorbent la sève de la partie supérieure, si on ne les retranche pas peu à peu : dans les pays plus méridionaux, l'élancement du tronc est plus rapide, plus considérable, et il devient plus haut: cependant dans tous les cas. si on ne secouroit pas le jeune arbre . il deviendroit un buisson plus ou moins renforcé et élevé. De cet élancement des bourgeons sur le bas de la tige, on doit conclure, pour la France, que l'olivier ne peut pas avoir naturellement un tronc fort élevé, et même qu'on doit fixer sa hauteur, puisque son sommet se développe de lui-même en branches nécessaires pour former satête. Plus le pays est sujet aux coups de vents et aux froidures, plus l'arbre doit être tenu bas.

L'écorce du tronc lui reste unie tant que l'arbre est jeune ; ensuite, ou plutôt ou plus tard, suivant l'espèce d'olivier, cette écorce extérieure se ride, se dessèche, se lève par écailles, et petit à petit les écailles inferieures font détacher et tomber les supérieures. Ce ne sera pas perdre sa peine que d'enlever ces écailles en ratissant l'arbre. Les cavités qu'elles recouvrent, servent de repaire aux insectes pendant l'hiver, mais le grand mal ou'elles eausent, c'est de retenir beaucoup d'humidité, et cette humidité rend l'arbre beaucoup plus sensible au froid.

L'inférieure du tronc de l'olivier est sujet à pourrir, et la pourriragne insensiblement du sommet jusqu'aux racines, de manière que souveni l'est percé à jour. On attribue ce vice considérable au froid, aux gelées, et à mille autres causes extérieures, tandis qu'il dépend originairement de la mal-adresse du cultivateur, ainsi qu'il sera dit en parlant de la raille de cet arbre.

En supposant l'arbre couronné, ouavec sa tige naturelle, il pousse dans

le premier cas des bourgeons qui sortent de son écorce; suivant la force de leur végétation, dans la même année ou pendant l'année suivante, ces bourgeons en poussent de nouveaux opposés les uns aux autres; par exemple, un du côté du midi et l'autre du côté du nord : un peu au-dessus se placent deux autres bourgeons , l'un à l'est et l'autre à l'ouest , et ainsi de suite. Enfin celui qui a été le premier bourgeon devient insensiblement mère - branche, les autres branches secondaires deviennent rameaux, et les feuilles conservent le même ordre entr'elles. Il n'y a donc aucune différence dans la manière d'être de la branche-mere et celle des rameaux, sinon que les premières branches et les secondaires sont dépouillées de feuilles : mais il s'y forme de nouveaux bourgeons lorsqu'on les rabaisse. Au surplus, cet ordre symétrique varie quelquefois.

Une partie des feuilles tombe chaque année après avoir jauni, mas au moins la même feuille tient sur l'arbre, pendant deux et souvent pendant trois années. Elle tombe lorsque la sève se dessèche à sa base, et qu'elle est déstriculée de l'endroit où elle étoit implantée. (Vovrz lemo FEUILLE)

La kuille ne sert pas de simple normente à l'arbre , elle est la nou-rice du bouton , du germe qui paroli à sa base, et d'où sortinent de nou-velles pousses. D'après une utilité à baburde de paufeir les divients a un de la saburde de pauleir les diviers , atin d'en abattre le fruit. Autant de feuil. Le l'on bries, l'on détache, autant ne le le l'on bries, l'on détache, autant ce de ce germe de ce germe que devoit naite l'abondance.

Les bourgeons en naissant ont une forme presque quarrée, et ils s'arrondissent à mesure qu'ils augmentent.

Aa 2

L'olivier a cette forme commune avec plusieurs arbres.

Les feuilles nourrissent encore par leur base, nommée aisselle, (royez ce mot) outre le germe ou bouton à bois, le germe à fruit; ces boutons sont donc pendant deux années en nourrice, si je puis m'exprinier ainsi, et ils ne sont sevrés qu'à la seconde, c'est-à-dire qu'ils épanouissent seulement à cette époque, d'où il est essentiel de conclure et de remarquer que la fleur n'épanouit jamais sur le rameau de la même année, mais sur celui de l'année précédente. Cette loi de végétation si constante dans nos provinces, est-elle la même, par exemple, à Lima? Je n'ose l'affirmer. Ne tiendroit-elle pas, relativement à l'olivier, au peu de chaleur qu'il éprouve dans nos cantous. Je crois avoir observé que si deux années froides, toujours relativement à cet arbre, se succèdent, la frondescence est bien moindre, et le développement des germes plus impartait. Au surplus, je ne donne ceci que comme un simule appercu; et ce que je dis sur l'effet de la plus grande intensité de chaleur du Pérou. que comme un doute qui mérite cependant d'être vérifié.

La prompte apparition des fleurs non encore développées, mais renfermées dans leurs calices, confirmeroit ce que je viens d'indiquer , puisqu'il n'est aucun arbre en France dont la fleur reste si long - temps à s'épanouir. Dans le courant d'avril, les grappes de fleurs commencent à paroître, et l'arbre n'est en pleine fleur que dans le mois de juin. Un petit nombre d'espèces plus hâtives fait une légère exception à cette règle, et le climat peut encore y

contribuer.

Il est rare que l'olivier ne soit pas chargé de fleurs, mais le moment de leur épanouissement et le temps de leur durée, sont des époques rigoureuses qui tiennent dans la plus grande inquiétude le cultivateur . puisque c'est du bon aoûtement de la fleur que dépend la récolte. S'ilsurvient une pluie, un vent froid, la fleur périt sans nouer; si jusqu'à la fin de juin, il s'élève des brouillards. tout ou presque tout est perdu ; la fleur et le fruit tombent, et il ne reste plus sur l'arbre que les fruits des boutons tardifs qui n'étoient pas encore développés. Ces brouillards sont malheureusement très-communs dans les vallons, près des rivières et dans les endroits marécageux. Ils paroissent toujours quand il y a deux vents opposés dans l'atmosphère, et sur tout lorsque les ventsdu sud veulent régner ; alors lesrosées sont très-abondantes et l'humidiré forte ; le soleil survient avecforce, convertit le tout en brouillards, et les dissipe à la fin. Le seulmoyen de prévenir ces désastreux. effets, c'est de placer de la paille un peu mouillée du côté d'où le vent souffle, d'y mettre le feu, d'entretenir une fumée épaisse qui se répande sur tout le champ, enlève l'humidité surabondante des fleurs, et les préserve de la trop forte action du soleil. En été c'est un brouillard. en automne ou au printemps, c'auroit été une gelée blanche. Pendant l'été la sécheresse et les

grands coups de vent font tomber beaucoup de fruits quoique verts : mais si la seuraison a été bonne, on s'appercevra peu de cette perte, parce que les arbres resteront chargés de fruits. Aucune récolte n'est plus casuelle que celle de l'olive. L'arbre redoute les rigueurs de l'hiver, et il s'en ressent souvent jusqu'à la troisième année; la bonne fleuraison est très-incertaine, et la conservation. du fruit aoûté n'est pas toujours décidée. Je ne parle pas encore du

tort que lui font les insectes.

CHAPITRE IV.

De la manière de multiplier les oliviers, et de leurs pépinières.

SECTION PREMIÈRE.

Du sol de la pépinière.

Peu de positions réunissent toutes les circonstances qu'exige une bonne pépinière. Si de la disposition des abris dépend la prospérité de l'olivier dans les champs, à plus forte raison pour la pépinière, il faut garantir, autant qu'il est possible, les jeunes pousses des impressions rigoureuses du froid. La pépinière demande encore de ne pas être exposée aux raffales de vent , ni à un courant d'air trop rapide. Outre que les vents augmentent la froidure, qu'ils excitent une plus forte évaporation, et que souvent ils intérrompent la transpiration insensible de l'arbre , d'où naît un reflux dangereux dans la circulation de la sève, il arrive que les rameaux battus des vents communiquent leur agitation à la tige, et de la tige aux racines qu'elles ébranlent et qu'elles déchaussent.

En admettant qu'on ait un abri par excellence, que la pépinière ne soit pas sujette à la dent meurtrière des lapins, des moutons, des bœufs, des mules, etc. il faut supposer que l'on a encore dans le voisinage, assez d'eau et la facilité d'arroser au besoin. Pour peu qu'on ait de peine, pour peu que l'eau soit éloignée, le paysan différera d'arroser d'un jour à l'autre, et n'arrosera pas au besoin, à moins que le maître ne soit présent.

A la bonté de l'abri, à la facilité de l'irrigation, il faut encore réunir la qualité du sol. Si la terre est forte, compacte, tenace, argileuse, crayeuse, etc., les jeunes plants réussiront très-mal. Une bonne pépi-

nière exige une couche au moins de trois à quatre pieds de profondeur d'une terre douce, légère, substantielle et un peu sablonneuse; cette terre exigera, il est vrai, plus d'irrigations que les premières, mais les racines s'étendront sans peine ; elles s'enfonceront plus avant, et les pousses seront en raison de celles des racines. D'ailleurs un semblable sol reçoit beaucoup plus d'impression de la chaleur que tout les autres ; la fratcheur causée par les pluies se dissipe plus aisément, et l'eau y séjourne moins.

Il résultera de ce que l'on vient de dire, que la pépinière doit 1.º être placée contre un excellent abri : 2.º Qu'elle doit être éloignée on défendue contre la dent des animaux; 3.º ou'il faut avoir de l'eau dans la proximité, et en quantité suffisante; 4.º enfin, qu'il faut une couche épaisse d'une terre légère, donce et substantielle.

On objectera sans doute que l'olivier de pépinière doit un jour être replanté dans toute espèce de terrain et qu'ainsi il ne doit pas être élevé délicatement : cela est vrai jusqu'à un certain point. Mais il faut observer que l'on met en terre un morceau de branche, de tronc, de racine; que ces individus ne peuvent végéter, croître et former des arbres qu'autant qu'ils formeront des racines; qu'il ne s'agit pas ici d'élever l'olivier de sujets déjà enracinés, provenus de semis, et qui en paissant ont recu de la nature des movens d'accroissement. Aussi n'ai-je pas demandé que la terre fut enrichie par des engrais, par des labours multipliés, etc.; mais j'ai demandé une terre légère, afin de faciliter le développement et l'extension des racines substancielles, pour qu'elles pussent y trouver une bonne nourriture. En un mot, le terme pépinière ne peut pas être pris à la lettre ; on auroit dù dire l'assemblage d'un grand nombre de boutures dans un même lieu.

Voilà à quoi se réduisent les pépinieres d'oliviers.

SECTION II.

De la multiplication des oliviers.

6. I. Par semis,

Il a été dit et prouvé au mot espèce que les espèces jardinières ou du second ordre, dont on sème les graines, ne produisoient pas leurs semblables en perfection, mais qu'elles ne dégénéroient pas en la première espèce sauvage ou type; c'est-à-dire que leurs graines produisoient des individus qui tenoient le milieu entre l'espèce sauvage et l'espèce perfectionnée, et se rapprochoient plus de l'une ou de l'autre, suivant le degré de perfection qu'ils avoient reçu. On ne doit donc pas s'attendre, en semant des noyaux d'olives, d'avoir des arbres francs; mais coux que l'on obtiendra auront dejà acquis un degré au dessus tie l'olivier sauvage : d'ailleurs la culture dans la pépinière, produira sur eux encore plus d'effet que sur ceux qui sont transportés des lieux incultes dans nos champs.

Par le semis des novaux on obtient un grand avantage, celui d'avoir l'arbre naturel, l'arbre garni de son pivot et de toutes ses racines. J'ai insisté jusqu'ici sur la nécessité de ce pivot. (Voye; ce mot) La grande durée d'un arbre dépend de son existence ; Consulter les mots ABRICOTIER, CHATAIGNIER, CHENE, etc. Enfin par le seinis on a tout à coup un nombre prodigieux de sujets prêts à ôtre mis en pépinière.

Voilà le beau côté des semis, les points de vue sons lesquels on peut les présenter comme avantageux; il s'agit actuellement de les considérer

sous une face contraire.

Toute méthode quelconque de multiplier les oliviers, est beaucoup plus expéditive que celle des semis; d'ailleurs cet arbre est si lent à croître.

qu'on se dégoute. L'imposition pèse. le sol rend peu; l'on veut jouir, et on est pressé de jouir : relle est la solution du problème. Cependant ne sème-t-on pas des chênes, des châtaigniers, etc., arbres très - longs à la pousse? Oui sans doute, c'est qu'on n'a pas de manières plus expéditives pour s'en procurer. Mais les semis d'oliviers donnent des arbres naturels, des arbres qui, toutes circonstances égales, deviendront plus beaux, seront moins delicats, et dureront beaucoup plus long temps: n'est-on pas en droit de dire qu'il vaut mieux faire le sacrifice de quelques années de travail et d'attente . et se procurer ce qu'il y a de plus parfait. Quel est l'homme un peu à son aise qui ne puisse sacrifier un petit emplacement de son jardin, et supporter la dépense de cinq à six journées d'hommes chaque année : ce qui suppose même une certaine étendue de terrain. Au surplus, je ne propose le semis de noyaux qu'aux amateurs. Je sais que plusieurs en ont fait l'essai, qu'ils se sont rebutés après un certain nombre d'années, que très-peu ont réussi ; malgré cela . que risque-t-on de tenter encore.

On ne voit jamais, ou presque jamais, les noyaux d'olives germer dans les champs, dans les bassescours, dans les jardins, etc.; la chaleur de nos climats n'est-elle pas assez forte pour opérer leur germination ? Je ne puis le décider; mais je sais par expérience, que ces noyaux avalés par les moutons, les bœufs et les vaches. sont rejetés ensuite après leur rumination, et negerment pas ; qu'avalés par des dindes, ils sont digérés, et ne paroissent plus dans leurs excrémens; que si le fruit a été avalé par une chèvre, elle rend le novau avec ses crottins; et que ce noyau planté convenablement, germe, végète, prospère, etc. La poule aime l'olive mure, elle mange le fruit, rejette

le noyau; auelauefois elle l'avale, elle le rend digéré. Les pies qui sont voraces et fort communes dans les pays chauds, avalent le fruit et le noyau, et rendent ce dernier, puisqu'on le trouve entier dans leurs excrémens; ie crois qu'elles sont les grandes pourvoyeuses des semences des oliviers sauvages. Cetre digestion animale est-elle une condition nécessaire à la germination ? le problème n'est pas résolu : on le résoudra cependant si l'on veut, en faisant l'expérience suivante : établir une couche sous vitreaux, (voyez ce mot) en changer peu à peu le famier des qu'il a perdu sa chaleur, lui en substituer du nouveau, ou entretenir sa chaleur par des réchauds; (voyez le mot Cou-CHE) enfin suivie ce qui a été dit dans cet article; avoir des pots remplis de bon terreau dans lesquels on aura placé trois à quatre noyaux des olives oubliées sur les arbres, et qu'on n'y cucillera qu'à la fin de février, ou de mars, ou même d'avril, si le vent ne les a pas encore abartues; ou enfin les olives les plus mûres et les plus saines que l'on pourra trouver; parce que tant que la pulpe subsiste, elle conserve et nourrit le noyau. Je crois que cette méthode est tout aussi expeditive et avantageuse à la germination, que l'est l'estomac de la chevre et des oiseaux. L'on peut cependant répéter l'expérience en donnant une certaine quantité d'olives à manger à une chèvre, et en conservant ses crottins mêlés avec les noyaux, afin qu'ils les maintiennent dans un point de chaleur et d'humidité convenables jusqu'au moment où on voudra les semer dans des pots : la couche et les vitreaux faciliteront leur plus prompte germination, si on veut les employer. La plante que fois sortie de terre, n'exige plus que les soins généraux , c'est-à-dire , d'être sarclee et arosée au besoin,

0LIComme je n'ai jamais élevé ni vu élever des oliviers venus de semence. je ne puis parler d'après l'expérience : cependant je crois qu'il est important de semer dans des pots, afin de mettre ces plantes, si délicates, à couvert des rigueurs du froid, au moins pendant les premières années ; que chaque année on doit leur donner des pots plus grands et plus profonds . atin de permettre au pivot de s'étendre, de s'alonger à son aise, et de l'empêcher de se replier dans la circonférence du pot. A chaque dépotement les racines trouveront une terre nouvelle, et la plante prospérera beaucoup plus. La grande durée de tout arbre tient à son pivot : je ne

cesserai de répéter cette maxime.

Lorsque l'arbrisseau aura pris une certaine consistance , c'est alors le cas de le placer à demeure dans la pépinière, d'ouvrir une fosse proportionnée, et de le dépoter sans déranger aucune de ses racines, à moins qu'elles ne serpentent tout autour du pot; alors on les détache doucement. et on les dispose dans la circonference de la fosse, en observant que leur extrémité regarde toujours le fond. · Si l'ouverture que l'on a faite n'est pas assez profonde, dans la supposition que le pivot eut serpenté au bas du pot, il est indispensable de creuser autant que le pivot l'exige, et même de foncer de la profondeur d'un fer de beche, (voyez ce mot) afin que le premier prolougement de l'arbrisseau trouve une terre meuble.

6. II. Multiplication par les branches.

L'olivier a l'avantage inapprétiable de prendre racine par toutes les parties qui le constituent, excepté par les feuilles. On pourroit dire que chacun des pores de son écorce est propre à produire un bourgeon, si cette écorce est exposée à l'air; ou une racine, si elle est enterrée. Aucun arbre n'a une plus grande tendance à bourgeonner; la

nature veut sans doute le dédommager de la lente production des

semis.

Plusieurs auteurs ont proposé de faire des ligatures sur les branches , afin que la sève desceudant du sommet faire des ligatures un les branches , afin que la sève desceudant du sommet la ligature , y formât un boarrelet qui facilieroni est de la ligature de la comparate de la compara

Des branches plantées perpendiculairement, et dont les tiges avoient depuis un pouce hors de terre jusqu'à deux pieds, celles qui avoient le plus ravalé, toutes circonstances égales, ont le mieux réussi : les plus hautes ses ont dessechées dans la partie exposée à l'air, et quelques-unes on petit nombre, ont repoussé par le pied.

Des branches plantées avec leurs rameaux, dont les rameaux ont été mis en terre en manière de racines; quelques-unes ont réussi, et le plus grand nombre a péri, et ce nombre a été proportionné à la plus ou moins grande élévation de la branche hors de terre.

Des tronçons de branches, depuis unit quote à dis-huit lignes de diamètre, en bois jeune et très-sain, ayant à peu prés dis-huit piones. de diamètre, en bois jeune et très-sain, ayant à peu prés dischuit pouce, président le président de la comparation de la compar

Des tronçons sur un ponce de diamètre, et de huit à douze pouces de longueur, également jeunes et ains, ont été couchés horizontalment, et récouverts de terre à des profondeurs inégales; eux couchés et entertés à neuf pouces, ont très-peu réussi; ceux à dis, un peu nieux entrés à peu pouces, out très-bien végété. Cette methode, quoigne très-avantageus , a le même défaut que celle par les traines dont il sera parlé ci après. Toutes cut expériences ont chi aires voir un les mois de mars et d'a-villant les mois d'a-villant les mois de mars et d'a-villant les mois de mars et

Conduire des boutures, (poyet co mot) dans des pots percès, mot) dans des pots percès, mot) dans des pots percès, and que le pratiquent les amateurs dans les esperiories moins brúlantes que du midi, seroit un travail en pure perte dans celle-ci, à moins d'atorit à chaque instant avoir l'arrosoir à la mainstant avoir l'arrosoir à la maintenir le pot dans une bonne position, et afin qu'il pût résister à la violence des couse de vents.

Des auteurs ont conseillé de faire des boutures en couchant les branches en terre. Ils ont raison s'ils trouvent des branches propres à cet effet : mais, comme par rapport aux troupeaus, on tient les branches assez élevées pour qu'ils ne puissent pas y atteindre, il parolt presqu'impossible de suivre le conseil que ces auteurs donnent, Si les rejets partent des racines et en assez grand nombre pour en faire un buissonnier, alors on peut en coucher un certain nombre, et conserver la perpendicularité aux autres tiges; si le tronc a déjà été abattu, s'il reste sur pied, ces boutures multipliées l'affameroient.

En Espagne, près de Séville, on prend une branche d'olivier jeune, saine et grosse comme le bras; on partage en quatre son extrémité inférieure et en manière de croix, sur une longueur de six à huit pouces, et afin que ces quatre morçeaux ne et afin que ces quatre morçeaux ne

se rejoignent pas, on place dans le milieu une petite pierre qui les empêche de se réunir. Cette branche est plantée à la profondeur de deux pieds. On s'est imaginé que la pourriture s'établissoit dans la partie supérieure de la fente, entre les quatre divisions de la branche; que cette pourriture montoit et gagnoit insensiblement le haut et tout le tronc ; enfin que la cavité des arbres auxquels il ne reste souvent que l'écorce, étoit une suite nécessaire de la division de la branche par le bas. Si on avoit pris la peine de déchausser ces jeunes pieds, la troisième ou quatrième année après leur reprise, on auroit vu que l'écorce recouvroit entièrement chaque division, et qu'elle s'étoit portée de devant en arrière pour en faire le tour; enfin on auroit trouvé qu'à la réunion de l'enfourchement, l'écorce avoit fait bourrelet, et qu'il ne restoit plus de parties ligneuses à nu. La pourriture intérieure des branches, du tronc, etc. est uniquement due à la taille; ce qui sera prouvé ci-après.

§. III. Multiplication par les rejetons.

J'appelle ici rejetons les bourgeons qui s'élancent du tronc de l'arbre, mais plus particulièrement encore ceux qui partent des racines ou de leur collet.

Des bourgeons du tronc. Si par hasard un bourgeon s'est élancé du milieu du tronc, on se hâte de l'abattre dès qu'on s'en apperçoit. Si cette branche n'a pas été coupée très-ras, l'écorce qui se régénère recouvre la coupure, y forme une proéminence, enfin un bourrelet. Il est rare que dans la suite il n'en sorte pas de nouveaux bourgeons qui, abattus à leur tour, et la plaie recouverte par la nouvelle écorce, augmentent le diamètre du bourrelet, et multiplient les yeux des nouvelles pousses. Lassé de couper sans cesse, j'ai fait enlever cette continuité de bourrelets, et recou-

olivrir la plaie avec l'onguent de saint Fiacre, (voyez ce mot.) Ces excroissances enterrées à six pouces, ont produit un nombre prodigieux de rameaux. A la seconde année je n'en ai conservé qu'un ou deux, et leur végétation a été rapide; très-peu ont mangué.

Des bourgeons du collet. Les bourgeons qui naissent directement du collet , peuvent être employés utilement; mais avec un ciseau il faut les détacher du collet et leur laisser une grande partie du bois de dessous recouverte de son écorce. On les plante perpendiculairement entre cinq et six pouces de profondeur. J'ai toujours observé que plus on laissoit la tige longue, et moins l'on étoit assuré de la réussite. Les tiges coupées à un pouce au-dessus du sol, et la coupure recouverte par l'onguent de saint Fiacre, ne sont point hâlees par le courant d'air.

Les bourgeons qui naissent éloignés du tronc, et qui, de la racine s'élèvent à travers la terre, sont bien précieux. On peut en conserver au moins un et également deux, lorsque le sol est bon, régulièrement bien travaillé. bien fumé, sur-tout lorsque l'arbre? est vigoureux. Ces bourgeons deviendront arbres, et lorsqu'ils auront deux à trois pouces de diamètre, il faudra les séparer, et couper les deux bouts de la grosse racine qui les porte, on aura alors un plan garni de bons chevelus. Plusieurs écrivains ont dit que ces rejetons nuisoient à l'arbre, qu'ils en absorboient la sève, et que l'olivier donnoit alors moins de fruit. Ils peuvent avoir raison si cet arbre est mal tenu, mal fumé et dans un champ mal travaillé. J'ai suivi avec la plus grande attention la manière d'exister de ces rejets et de leur pere, et je puis dire avec confiance que s'ils lui sont nuisibles, cela ne paroît pas. Ce qui est le plus à redouter pour

eux, c'est la dent des troupeaux. La Tome VII.

soustraction de ces nouveaux pieds est la même que pour les premiers, avec cette difiérence cependant qu'il faut laisser à celui-ci tout le tronçon de la racine avec ses chevelus sur une longueur de cinq à six pouces de chaque côté.

§. IV. Multiplication par les racines.

Les racines, ainsi qu'on l'a déjà dit, sont couvertes, d'espace en espace, de protubérances plus blanches que celles du reste de l'écorce. Elles ne sont pas, comme quelques-uns l'ont pense, occasionnées par des piqures d'insectes, des plaies, des galles, etc. elles sont naturelles à la racine, et ce sont autant de placemens pour les racines nouvelles qu'elles produiront dans la suite; ce sont de vrais boutons qui n'attendent que le moment de s'ouvrir. On en voit de semblables sur les jeunes branches qui poussent sous l'écorce, et que l'on ne doit pas confondre avec les galles creuses qui sont l'ouvrage de l'insecte, et qui lui servent de demeure; les premières indiquent la vigueur, et les secondes concourent à l'épuisement.

Lorsque l'on arrache , lorsque l'on déplante un olivier , on a la barbare coutume de ne lui laisser que sa sounes , cet objet sera pris en considération par la suite.) Ces morceaux de racines doivent être conservés avec no la difference de la considération par la suite.) Ces morceaux de racines doivent être conservés avec la conservé de la conservé de la conserve de la conserve de la conserve de la profondeur de durate à la profondeur de quatre à cinque

Autume espèce de boutures, aucume methode n'a eu chez moi un succès plus décidé que celle-ci ; le la conseille donc d'après ma propre expérience. Il expeut-érre possible cependant qu'elle ne réussisse par par-tout également, mais pour espèrer de réussir , il faut être aussi soigneux que je l'ai été. V. Multiplication par la suppressione du tronc.

Lorsque l'on voit un trenc caverneux, percé à jour, intérieurement pourri, lorsque la sève monte difficilement dans les branches, enfin lorsque l'arbre est sur le retour, il est temps de l'abattre : alors on le coupe proprement à fleur de terre, et on recouvre la plaie d'un à deux pouces de terre fine et bonne. L'écorce forme peu à peu le bourrelet, et recouvre une portion de la plaie et sur toute sa circonférence : du bourrelet partent des rameaux dont on supprime la plusgrande partie à la seconde et troisième année; enfin on laisse jusqu'à cing ou six rameaux des plus vigoureux ; leur nombre doit être proportionné à la bonté du sol. C'est de cette manière qu'après le désastreux hiver de 1709, on repeupla les campagnes.

Ce que l'on vient de dire sur la multiplication de l'olivier, prouve; que tostes ses paries servent à renouveller la masse des indiviots; qui absolument parlant toutes les méthodes sont honnes du plus au moins; que d'après mon expérience il est prouve au moins, quant à ma passition, anon partie de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra d

CHAPITRE V.

De l'éducation des oliviers en pépinières.

Le point essentiel est que les boutures, de quelque genre qu'elles soient, prennent promptement racine, et qu'elles poussent beaucoup. La terre dit donc être tenue meuble par des serfouissages souvent répéte, par un s-relages rigoureux, et par de l'eigères irrigauons au b-soin. 51 dans le courant de l'été on est assez beureux

d'avoir trois ou quatre bonnes pluies dans les temps opportuns, l'irrigation (voyez ce mot) devient inutile , à moins que la chaleur et l'évaporation ne soient trop fortes. Les bonnes et les plus salutaires irrigations sont celles qui se font en mai et en août. L'olivier craint la grande humidité, parce qu'elle s'oppose à la concentration de la chaleur : il suffit que la terre soit moite, ou legèrement humide. Ce sont les circonstances qui déterminent le nombre des irrigations, il n'est pas possible de le prescrire. Il est à propos, le lendemain ou le surlendemain de chaque arrosement, de serfouir la terre, afin de lui rendre cette souplesse, cette mollesse que l'eau lui a fait perdre. Avec de tels soins il est impossible que chaque bouture ne reprenne pas et ne donne de beaux bourgeons.

l'ai livré à elles-mêmes de semblables boutures, c'est-à-dire, que je les ai plantées dans un terrain qui ne pouvoit étre arrosé que par les eanx pluviales; et il étoit naturellement assez sec, cependant un assez bon nombre de boutures a réussi; mais il faut convenir que les saisons leur furent assez favorables.

L'observation m'a également appsis que la nuccèd d'une pépnière dépendoit presquetoujours de la première aumée; que les bottures qui ne sont pas mortes, et qui ne poussent qu'à la seconde où à la tosisème année, resent chétives et languissantes, occupent en pure perte un terrain précieux, et demandent malgré cela le même soin que les bons plants.

On nerisque rien de planter près les uns des autres les tronçons horizontaux, soit des branches, soit des racines; c'est-à-dire, de ne laisser que trois à quatre pouces entre chaque cextrémité. Supposons que chaque tronçon pousse des bourgeons, et que chaque tronjon ait un pied de longueur, il est clair qu'à la seconde année ils se trouveront trop serrés; qu'ils le seront encore plus à la troisième, etc. Al seconde année on enlèvera un de ces tronçons avec ses racines pour le tronçons avec ses racines pour le pelanter ailleurs; le tronçon voisin, à la troisième, de manière que chaque souche restante se trouvera, à cette époque, séparée de sa voisine à une distance de trois pieds, avispace auffissant pour continuer l'edication de l'arbre. Si les tronçons sont top de l'arbre. Si les tronçons sont concert cette opération qu'après la seconde année révolue.

Les pousses de la première année sont tendres, délicates, et pour ainsi dire herbacees. Dans cet état elles sont très - sensibles aux impressions du froid; la prudence dicte de les couvrir avec de la paille longue, et encore mieux avec les balles du bled. de l'orge, etc.; lorsque l'hiver commence à exercer son empire. La paille a le défaut de se laisser pénétrer par l'eau de la pluie qui s'y glace, se colle contre la jeune pousse et la fait périr. La balle de bled au contraire n'est pas perméable à l'eau, et empêche supérieurement que la terre ne soit gelée. Cependant les jeunes pousses privées de la lumière, blanchiroient sous cette enveloppe , deviendroient plus delicates si elles restoient convertes pendant longtemps. Afin de parer à cet inconvément, on commence, à l'entrée de l'hiver, à faire avec ces balles, une espèce de rempart tout autour de la pousse ; c'est un abri qu'on lui donne, et dès que la gelée survient, on réunit la balle par le sommet; le jeune pied en est entièrement recouvert, et il se trouve à l'abri du froid, de la pluie, de la neige, etc. Comme les froids ne sout pas de longue durée dans les climats à oliviers, on donne de l'air dès qu'ils sont passés, jusqu'à ce qu'il en survienne de nouveaux; et ainsi de suite jusqu'à l'époque où l'on n'a plus rien à craindre. Il est très-utile, pendant les premières années, de couvrir de la même manière seulement tous les pieds de la pépinière. Si le froid est trop considérable, on ne perdra que la partie de la tige qui n'aura pas été recouverte, et cette perie sera bientôt réparée par la vigueur des jets qui s'élanceront de la partie restéesaine. Si on est assez heureux pour habiter un pays où l'on ne craigne pas les effets des gelées, les précautions indiquées deviennent inutiles.

Voilà, dira t-on, beaucoup de soins pour un arbre qui doit ensuite être livré à lui-même, planté dans toutes sortes de terrains, etc. : j'en conviens, et quoiqu'ils ne soient pas bien considerables, et que dans une matinée ou une soirée un homme puisse couvrir plus de mille pieds, ces soins sont cependant necessaires, parce qu'il ne s'agit pas ici d'un arbre provenu de semence et dejà garni de racines pivotantes, et dont les bourgeons sont déjà ligneux; mais il s'agit de boutures dont les racines sont foibles et les tiges délicates , herbacées : d'ailleurs, que sont trois ou quatre la grosseur convenable, si elle journées de plus ajontées aux frais ménagée comme il convient. d'une pépinière de mille à douze cents pieds? Ces soins rigoureux ne s'étendent pas au-delà de la première ou de

la seconde année, tout au plus.

Si les pousses après la première année sont bien établies, bien sûres, on n'en laissera qu'une ou deux, « suivant leur force, asin que les surnuméraires ne dévorent ou ne partagent pas leur subsistance. La seconde est conservée sur pied, dans le cas que l'une ou l'autre vint à périr par un accident quelconque; mais des qu'il s'en trouve une bien assurée, la seconde devient inutile, et doit être supprimée au commencement ou à la fin de la seconde année. Si dans la première année les tiges restent confuses, foibles, imparfaites, il vant mieux attendre la fin de la seconde pour procéder à la suppression des tiges surnuméraires. La force

des sujets décide l'époque de la soustraction et du déplacement des tronçons voisins et inutiles. Sur cer objet toute règle trop générale est absurde.

On croit avancer beaucoup en élançant les tiges, en les élaguant des rameaux inférieurs : c'est de tous les abus le plus contraire aux règles de l'art, sur-tout à celles de la nature. On obtient, il est vrai, par ce procédé, et promptement, des tiges longues. minces, flucttes et hautes des la seconde ou dès la troisième aunée; mais il ne reste plus de proportion entre les rameaux qui naissent, et que l'on conserve à leur sommet, et la grosseur de la tige. Ils ont besoin de tuteurs . il faut raccourcir les branches du haut ; cependant le trone n'en a pas moins file. il reste sans force, épuisé, et il ne prend jamais une grosseur convenable. Ou'arrive-t-il enfin ; c'est que l'expédient le plus court et le meilleur est de le réceper ensuite par le pied, afin de lui faire pousser une nouvelle tige qui acquiers la grosseur convenable, si elle est

" J'ai dit qu'il falloit planter presque bout à bour des tronçons, soit des branches, soit des racines, ebséparer les surnuméraires à la seconde ou à la troisième année, et même à la quatrième, suivant le besoin, afin d'en faire de nouvelles pépinières. Les tiges qui s'élanceront des uns et des autres, se garniront inférieurement de rameaux qui agiront ici comme ceux des forêts, c'est-à-dire, qu'ils s'étendront également, et que le brin s'elevra en proportion; enfin; qu'il ne filera pas, mais conservera la grosseur convenable. Si à la seconde ou troisième année on supprime ces tronçons, alors les sujets se trouveront esparés de trois pieds, et les rameaux inférieurs ne tarderont pas à se réunir et à occuper les places vides. Si on se hate de les supprimer . les tiges s'élanceront et deviendront

foibles. L'effet de ces rameaux inférieurs est de modérer la seve, de l'empêcher de se porter à l'extrémité de la tige: il y a plus, ils sembleront vivre aux dépens de la partie supérieure. Le temps viendra où ils demanderont à être supprimés avec modération ; ce sera lorsque la tige, à l'endroit de leur insertion, aura un pouce environ de diamètre : l'année suivante on détruira le rang supérieur, et ainsi de suite. Le grand point, le point unique, essentiel, est de laisser grossir le tronc. L'amour - propre du cultivateur est flatté, lorsqu'il montre sa pépinière, de pouvoir dire : voilà les pousses d'une, de deux, de trois années; examinez comme elles sont hautes, droites, etc.; mais le connoisseur demandera quelle est leur force? Cette jouissance que j'appelle d'amour-propre mal-entendu, a été le fléau de presque toutes les pépinières que j'aivues. Laissez donc pousser tous les rameaux de la seconde, et même de la troisième année, votre pépinière dût-elle ressembler à un taillis, à un buisson. Laissez dire neux qui . jugent sans connoître, et souvenezvous que les racines serons toujours en raison de la force des tiges et des rameaux. On se convaincra de cette vérité, si l'on considère un érable, un ormeau, un oranger, etc. dont la tête est taillée en boule, et maintenue telle chaque année; alors comme l'arbre a peu de bois à nourrir . les racines restent courtes ; mais livrez ces arbres à eux-mêmes, leurs racines se proportionneront à la force des rameaux : l'ormeau , le noyer , etc. en pousseront qui iront au -delà de trente à quarante pieds.

Lorsque la masse du tronc est parvenue à une grosseur suffisante; par exemple, à celle de deux à trois ou quatre pouces de diamètre par le bas . proportion gardée sur sa longueur : c'est alors le moment d'arrêter à une hauteur convenable le sommet de la

OLI tige, afin de la forcer à donner naissance à de nouvelles branches qui me itent dans le cas de supprimer tous les rameaux inférieurs. Cette hauteur dépend du climat que l'on habite, et encore plus de la manière, de l'habitude d'y conduire les arbres et leur taille. Après que la tige est formée et proportionnée dans sa grosseur et sa hauteur, on peut alors tirer l'arbre de la pépinière, et le transplanter par-tout on l'on veut.

CHAPITRE VI.

Du manuel de la transplantation de l'olivier , de la grandeur et profondeur des fosses destinées à le recevoir, et de sa plantation.

SECTION PREMIÈRE.

De la transplantation.

On doit distinguer trois genres de transplantations : le premier , des sujets élevés dans les pépinières; le second, des sujets élevés aux pieds des arbres; le dernier enfin, des arbres déjà formés qu'on arrache d'un entiroit pour les transporter dans un autre.

I. Des sujets de pépinière. C'est la faute des propriétaires , s'il ne réussissent pas après la transplantation, puisqu'au pivot près e ils ont toutes les qualités des arbres naturels, et qu'ils sont garnis d'un grand nombre de racines et de chevelus.

Il convient d'attaquer la pépinière par un de ses coins, d'y ouvrir une fosse au moins de trois pieds de profondeur, à mesure qu'on avance contre les oliviers; et à cette profondeur on enlève la terre par-dessous autant qu'on le peut, en formant une espèce d'arc de voûte, et la partie supérieure s'éboule à proportion. De cette manière les racines sont mises à découvert et nullement endommagées. L'ouvrier les conserve avec soin, il les range de côté, et après avoir enlevé avec la pelle le terrain tombé dans la fosse, il continue sa fouille jusqu'à ce qu'il parvienne audessous du tronc de l'arbre. Voilà toutes ses racines dela découvertes sur un de ses côtés , et nullement endonimagees. Un enfant maintient l'arbre dans sa perpendicularité, et l'ouvrier continue à excaver par dessous, jusqu'à ce qu'il soit arrivé à l'extrémité des dernières racines : en suivant cette methode, on sort l'arbre avec toutes ses racines, et on l'emporte dans cet état vers la fosse où il doit être placé à demeure.

On trouve souvent dans les pépinières des sujets foibles, et qui ne sont pas encore au point d'être transplantés, on veut les ménager, et par cette condescendance mal-entendue, on est forcé de mutiler une grande partie des quatre suiets de sa circontérence. Il vaut mieux différer la transplantation d'une et même de deux à trois années, afin que tous les pieds aient acquis la grosseur convenable, et alors débarrasser entièrement la pépinière. Les traînards d'ailleurs ne feront jamais de beaux arbres; ils restent q l'excavation à quelques pas de là, tels, parce qu'ils ont quelques vices ; suivre à une certaine distance la diessentils de conformation. On peut, * si l'on veut, les replanter à part dans un endroit séparé, et quelquesois ce changement leur devient avantageux.

Si on doit transporter les arbres au loin, c'est le cas d'envelopper les racines avec du foin, ou avec de la paille, aussi-Aôt qu'ils sont hors de terre. afin que le soleil , le hâle de l'air ne les endommage pas. La meilleure enveloppe est la mousse lorsque l'on peut s'en procurer ; elle conserve une précieuse humidité autour des racines.

Le propriétaire attentif, et qui procède méthodiquement, ne fait arracher de la pépinière, et pendant les premières heures du travail du matin, que le nombre des sujets qu'il peut planter dans la journée; ou bien, ce qui est encore mieux, un certain nombre d'ou-

autres plantent. Si des sujets restent pendant plusieurs jours, plusieurs semaines hors de terre, quoiqu'enveloppés de paille ou de foin, il est nécessaire de mettre les racines tremper dans l'eau pendant un jour ou deux jusqu'au dessus du collet des racines; mais lorsqu'on les aura une fois sortis de l'eau, ils ne doivent plus y être plonges. On ne les sortira donc qu'à mesure qu'on en aura besoin. Nous verrons bientot comment on doit planter.

II. Des sujets élevés aux pieds des arbres. On se contente, en général, de déchausser un peu la souche de l'arbre du côté où le jeune pied s'est formé; alors avec un ciseau ou avec la hache on sépare la bille, par les deux bouts, du reste de l'arbre. Ce sujet mis en terre pousse à la vérité, si cependant l'été il ne fait pas de séchesesse, et souvent il ne pousse qu'a la seconde année. Quoique cette méthode réussisse quelquefois, elle n'est ni la meilleure ni la plus sure. Il vaut beaucoup mieux commencer rection de la racine sur laquelle porte le sujet, la déchausser sur une longueur de deux à trois pieds, en ménager les chevelus avec soin ; enfin. separer le sujet et la partie de la racine dont on vient de parler; alors on plantera véritablement un pied en racine, et dont la reprise sera assurée. On objectera sans doute que l'amputation de cette grosse racine nuira à l'arbre; je répons d'avance qu'il ne s'en ressentira pas, et je le prouverai dans la

suite à l'article culture. III. Du déplacement des vieux pieds. Cette opération est en général ruineuse pour le propriétaire, puisquesur dix pieds replantés il en meurt pour l'ordinaire trois ou quatre. La manière de les transplanter en est presque toujours la cause; on suppose l'arbre sain et nullement sur le retour : s'il n'est pas en bon état, c'est perdre son temps et son argent que de le transplanter. A une toise franche au-delà du tronc

on commencera à ouvrir une fosse circulaire de deux pieds de diamètre sur une profondeur de trois pieds, et on ira toujours en avant vers le tronc, ainsi qu'il a déjà été dit. Si au-dessous de la profondeur de trois pieds on trouve des racines pivotantes, on les coupera proprement avec la hache, et on travaillera toujours circulairement en se dirigeant contre le centre, de manière que l'arbre puisse être levé tout d'une pièce, et on conserverala plus grande étendue possible aux racines. Je multiplie, j'en conviens, la dépense et l'emploi du temps , mais exista-t-il jamais un arbre plus precieux, et dont la perte soit plus difficile à réparer ? Cette considération doit entrer pour beaucoup dans l'opération. La perte d'un bel olivier n'estelle pas plus préjudiciable au propriétaire, que celle de quelque argent. J'ai une suite d'expériences faites avec le plus grand soin, qui prouvent que moins on laisse de racines à un olivier, plus sa reprise est difficile, et moins promptement il donne des rameaux forts et vigoureux.

D'après la plus mauvaise de toutes les méthodes, on a la coutume de sacrifier toutes les racines, de ne laisser à l'arbre que sa souche décharnée. Pourquoi la nature lui avoit-elle donc donné des racines? Si cette souche. pour l'existence et la subsistance du tronc, est obligée d'en pousser de nouvelles, à plus forte raison les anciennes lui sont nécessaires. Comme les raisonnemens ne détruiront jamais les préjugés du peuple, et combien de grands propriétaires ne sont-ils pas peuples à ce sujet! j'invite à faire le sacrifice de deux arbres; dont l'unsera planté avec le plus grand nombre de racines, et l'autre avec la simple souche bien déchaussée, bien décharnée, bien mutilée, suivant la coutume; et on 1ugera à la troisième année lequel des deux arbres aura le mieux protité. J'ai été à même de faire un grand nombre de déplacemens semblables , j'ai laissé à mon maître valet la conduite d'un pied d'olivier bien dépourvu de racines latérales; cet arbre est mort, et la végétation des autres auxquels je n'ai rien retranché, est très - belle. Cependant on a donné à ces arbres les mêmes irrigations et les mêmes travaux : enfin . ils ont été plantés dans le même champ. On ne me persuadera jamais que l'amputation des racines soit avantageuse. Si ce qu'on nomme un souquet, si un éclat de racine, si des tronçons, etc. poussent des racines et des bourgeons. si enfin il en résulte des arbres , à plus forte raison un arbre planté avec ses racines aura plus de facilité à en pousser de nouvelles, et sa reprise sera bien plus sure que celle de ces morceaux isolés. Un tel arbre sans racines végétera, au retour de la chaleur, à peu près comme un peuplier qu'on aura coupé pendant l'hiver, parce qu'il lui reste un peu de sève qui développe les houtons déjà formés; mais lorsque ce reste est épuisé, lorsque la chaleur du mois d'août se fait sentir, les boutons se dessèchent et périssent. Il- en est de même des oliviers, et si l'été a été sans pluie, chose fort commune. la terre desséchée, qui environne la souche, concourt encore à absorber le peu d'humidité qui lui reste, aussi voit-on à cette époque les premiers jets périr. On arrose, vous dit on, de pareils arbres ; cela est vrai , mais la chose est-elle toujours possible, et souvent, et très-souvent cette précaution ne suffit pas pour sauver l'arbre . parce qu'il n'a pas encore les moyens de subsister par lui-même.

SECTION II. De la forme et de la grandeur des trous.

La forme quarrée est préférable à

la ronde, puisqu'elle a quatre angles qui dépassent le cercle, et dont la terre est remuée. La largeur et la profondeur dépendent de la grosseur de l'arbre, du volume de sa souche et de ses racines. La profondeur et la largeur sont des objets sur lesquels il convient le moins de lésiner. L'arbre dédommagera dans peu des avances qu'on aura faites. D'ailleurs, si, pour les arbres déjà formés, on a eu la précaution de les enlever avec beaucoup de racines, il est clair que le diamètre et la profondeur de la fosse doivent être bien plus considérables pour ceux-là, que pour les arbres de pépinières ; il n'y a donc point de règles fixes sur les fosses des gros arbres , à moins qu'on ne se contente de les lever seulement avec leur souche; alors une fosse delsix pieds sur trois, est suffisante. Elle l'est egalement pour les sujets tirés des pépinières, et encore mieux si on leur donne sept ou huit pieds sur quatre de profondeur.

consultée. Plus il est maigre, caillouteux, argileux, crayeux, marneux, et plus les fosses doivent être grandes et profondes. Dans totts ces cas in terre dost-être amendée par l'air et par les météores, et l'être long-temps al'avance. Les terres compactes, aggileuses ont encore plus, besoin de cette operation que les abtres. On ne pent trop . lus defoncer afin de facilitér l'extension-des nouvelles racines qui ne s'étendent gu'avec la plus grande peine dans les argiles, les craies, êtc. Comme ces terres retiennent l'eau, comme après rie longues pluies e elles ressemblent à des bassins qui sont remplis d'eau, les cultivateurs attentifs donnent aux fosses un à deux pieds de plusen profondeur, et remplissent cette excavation avec des pierres ou avec de gros graviers; alors l'eau filtre à travers, et ne pourrit plus les racines d'un arbre qui craint la nop grande humidité.

On devroit, aussitôt que le grain est récolté , dans l'endroit où l'on se propose de planter un olivier, faire ouvrir une fosse proportionnée au volume de l'arbre qu'on lui destine. Le soleil, pendant l'été, pénétrera le fond de la fosse de sa lumière et de sa chaleur, et les pluies de l'automne et de l'hiver y établiront un réservoir d'humidité dont l'arbre pompera la quantité qui lui est nécessaire pendant l'été suivant. D'ailleurs la terre humectée pompera plus aisément les sels de l'atmosphère; elle subira une espèce de sermentation, se bonifiera, et aura acquis l'état le plus favorable à la végétation.

III. SECTION

De la plantation de l'olivier.

Avant de planter l'arbre, on doit donner un fort coup de bêche (voyez ce mot,) au fond de la fosse et tout autour, afin qu'il y ait plus de terre : travaillée; on jette enspite sur ce fond el La nature du sol doit encore être - des gazonnées si son en trouve dans le voitinage , ou bien une couche de fumier très-conson me, also qu'il attire vers lui les fouvelles racines, et des oblige à pivoter. La terre de circonference sera jens per à peu et à la hauteur que l'on croura néces beire. Alors on mettra l'arbien place; car on suppose qu'il, a été couronné ou sur place ou dans la pépinière, a finde le ... maniera vecplus de facilité dans la suite.

L'arbre mis en situation, le premier soin doit être-d'étendre et de disperser uniformément ses racines, de manière qu'il ne s'en trouve pas plus d'un côté que de l'autre, et que toutes leurs extrémités plongent dans la terre remuée. Ensuite, avec les mains ou avec le manche de quelque outil, on tasse la terreentre les racines, au point qu'il ne reste aucun vide. Si c'est un arbre jeune ou de pépinière, on fera ce que l'on appelle souffer les racines, c'est-à-dire qu'on le soulèvera par de

petites secousses, afin que ces racines se recouvrent de terre, et que cette terre s'insinue entre leurs interstices. Si on a des balles de froment,

d'orge, etc., ou bien de la paille hachée très-menue, (les balles sont préférables) on en fera une couche au-dessus des racines, lorsqu'elles seront couvertes de terre ; cette couche s'oppose à la trop grande évaporation de l'humidité, et devient un bon préservatif contre la chaleur attractive de l'été.

Que l'arbre soit planté avant, pendant, ou après l'hiver, il est prudent de faire ieter sur la fosse une masse d'eau : par exemple , la valeur de soixante houteilles, mesure de Paris, afin d'obliger la terre de se tasser aussitôt et de faire corps avec ses racines. Cette irrigation deviendra cependant dangereuse si l'hiver est rigoureux , parce que l'eau attire le froid , ou plutôt son évaporation augmente le froid, elle le rend plus piquant, et ses effets deviennent plus funestes ; mais toute plantation faite après l'hiver exige une semblable irrigation, et

même beaucoup plus forte.

Après l'irrigation on achève de -combler la foste avec la serre de la circonference. Par une coureme bizarre on amoncelle la serre contre le tronc de et celle des bords la plus basse. Ce devroit etre précisément le contraire . * resté dans ses filières. L'arbre enracuje puisque le partie du milieir ne peut se ses autant que celle des bords, attenda que la souche et les grosses racines ne diminuent jamais de volume. S'il survient une pluie par la suite, l'eau s'écoule entre la terre remuée et celle qui ne l'est pas, et les racines en profitent trèspeu. Si, au contraire, la partie du milieu est la plus basse et les côtes relevés, l'eau pluviale est imbibée par le centre, et les racines en profitent. D'ailleurs, la souche de l'olivier, le callet de ses racines, ont une tendance marquée à s'élever au-dessus du sol;

OLI il est donc prudent de retarder autant que l'on peut re rechaussement, et d'empécher que le collet des racines ne pousse trop tôt des bourgeons. On doit ne jamais perdre de vue que le meilleur terrain se tasse au moins d'un pouce par pied, et beaucoup plus si on a jeté des gazonnées dans le fond des fosses, et si on a employé des balles de bled au-dessus de la couche de terre qui couvre les racines.

Plusieurs auteurs conseillent, lorsque l'on veut remplacer un olivier mort sur place, d'ouvrir une vaste fosse, et de la laisser ainsi découverte pendant une année entière avant d'y planter un nouveau sujet. Cette précaution est-elle indispensable? Je ne le crois pas, mais elle est au moins très - avantageuse. Ils prétendent encore que la reprise d'un arbre à grosse souche est plus sûr que celle d'un pied de moindre force et à petite souche. La promptitude et la sureté des reprises dépendent de la quantité de racines que l'on a laissées à chaque med. L'arbre bien enraciné n'est pas oblige, pour reprendre sa seve, à en pousser de jiouveiles, au lieu que le pied sans racine, et seulement à souche, ne reçoit qu'une sève mal élaborée. ou plutôt une continuation d'humidité qui fait travailler le pen de so a travaille tout de suite par sa propré force et par celle de ses miciennes racines, et par celle des racines un'il pousse. Ainsi la différence, comme on le voit, est bien grande entre un pied chargé de ses racines et celui qui ne l'est pas. Quelques-uns de ces auteurs recommandent de placer le pied de l'arbre dans la même direction, relativement à ses poles, que celle qu'il avoit auparavant. Cette observation est purement minutiouse et ne sert à rien. Dira-t-on que le tissu de l'arbre du côté du midi est plus lâche, plus poreux que celui du nord, de l'est

Tome VII.

ou de Donest, etc., ; et quand cela syroit, qui peut être asure qu'un sujet plamé dans un autre champ y éproquera la même direction de coups de vent, des courans d'air que dans le premier ? Voili que als des la premier ? Voili que la similar l'injettant s'il l'étoit véritablement. D'ailleurs l'arbre aura en moins d'une année repris la testure de son tisse, de la manière qu'il est le plus avantageu. de l'avoir. On s'attaché à des minuties en plantant, et souvent on neglige les points les plus essentiels.

On doit, autant qu'on le peut, aligner les pieds d'oliviers sur des rangées consécutives, lorsque l'on desire avoir des récoltes en grains dans le même champ; ou en quinconce, lorsque le champ ne doit former qu'une olivette.

La distance d'un pied d'olivier à un autre dépend de la valeur du grain de terre et de la profondeur de sa couche : soit, par exemple, une couche de terre passable qui porte sur une autre couche de platre, d'argile, etc.; ce terrain exige une plus grande distance entre les pieds, puisque leurs racines ne pouvant s'enfoncer, ramperont près de la superficie, et s'étendront fort au loin. Dans un champ où la terre est bien végétale et bien substantielle, et qui est sisué derrière un bon abri. l'olivier prospèrera et par ses racines et par ses rameaux, et occupera un grand espace. Il ne doit donc pas être planté ici aussi près que si le sol étoit maigre, pauvre et froid; mais combien n'existe-t-il pas de nuances entre une excellente olivette et une médiocre, entre l'étendue que telle espèce d'oliviers acquiert, comparée, si je puis m'exprimer ainsi, au rapetissement de telle autre? Il en est de même par rapport aux abris, et c'est la raison pour laquelle les oliviers, entre Toulon et Nice, sont si hauts, si volumineux, et qu'ils sont si rabaissés dans les environs d'Aix. C'est

aux cultivateurs à réfléchir sur ces circonstances, et leur étude sera plus instructive pour eux que les règles qu'on leur donneroit. On peut dire cependant que dans un bon fonds, et bien abrité, on doit planter à la distance de six à sept toises, et même plus, et que cette distance nuit peu à la culture du grain ; que dans un champ de moindre qualité, quatre à cinq toises suffisent, et quatre dans les plus médiocres, lorsque l'on veut avoir une récolte quelconque en grains. Si on plante en quinconce, si on consacre le champ entier aux oliviers , la distance varie , suivant le fonds, de trois à quatre toises.

Plusieurs cultivateurs prennent pour règle dans leurs plantations, d'observer l'étendue que les branches prendront naturellement. Cette règle est bonne en elle-meme si l'on connoît parfaitement la nature du sol sur lequel on plante, et la force que l'arbre y prendra. Cependant il est bon d'observer qu'entre les rameaux de chaque pied il doit regner un assez grand intervalle, afin que ces rameaux ne portent pas leur ombre les uns sur les autres, ne se touchent pas, et qu'il règne entre eux un libre courant d'air. Sans cette précaution l'arbre fleurira mal dans tous les points de contact des rameaux, et rarement ses fleurs y noueront.

Il est bon d'observer que l'arbre se trouve toujours mieux lorsqu'il est séparé de son voisin, et que c'est mal entendre ses intéréts que de regarder à quelques pieds de terrain qu'il aura fallu de plus. C'est dans les plantations en quinconce que l'on s'appercoir le mieux du tort qui résulte du rapprochement des pieds. Leurs rameaux ressemblent à ceux d'une forêt, mais comme le fruit ne paroît qu'en dehors ou dans les endroits peu garnis de branches. ces quinconces donnent une récolte moins abondante qu'elle ne l'auroit été s'il eût régné un plus grand espace entre chaque pied. On ne risque dong

jamais rien de planter large, maisonrisque beaucoup de planter serré. Un bel arbre rapporte toujours plus qu'un arbre médiocre, et une olivette plantée convenablement, est moins susceptible des impressions du froid qu'une olivette dont les rameaux se touchent et forment une espèce de voûte qui retient et concentre l'humidité.

Lorsqu'on plante un arbre après Pavoir courone, il ne ressemble plus qu'à un băton, qu'à un piquet. Alors t'espace paroit immense d'un pied à un autre pied; on regrette le terrain qui reste entre deux; on croît des plus à la rangée, et voilà ce qu'on apple une plantation manquée, parce que l'on n'a pas considéré de quelle étendue devoit étre par la suite la téte de

l'arbre que l'on plante. A quelle époque doit-on planter l'olivier? Les sentimens sont partagés làdessus. Il convient de les examiner. L'expérience m'a ar pris que l'on pouvoit planter des oliviess pendant toutes les saisons de l'année. Cette assertion paroît un paradoxe. Cependant tout dépend des soins et de la manière de transplanter. Ne voulant pas attendre l'entrée du printemps ou de l'hiver, et forcé de supprimer quelques pieds d'oliviers qui se trouvoient dans la direction des promenades tracées autour de mon habitation, j'en sis déplacer un dans le mois de juin, et pendant la fleuraison, et le second le fut au mois de juillet. C'étoit un sacrifice de deux pieds, ou une expérience qui résultoit de cette tentative. Sans entrer dans aucun autre détail superflu, je dirai seulement qu'après avoir couronné l'arbre, en observant cependant de lui laisser trois ou quatre bourgeons petits et de l'année, il fut transporté de la manière qui a été indiquée ci-dessus, et arrosé au besoin. Les bourgeons de l'un et de l'autre pied se flétrirent et restèrent tels pen-

dant plus de huit jours ; enfin peu à

peu la séve reprit sa première route, et avant l'hiver les bourgeons furent vigoureux. Ces deux oliviers n'ont pas été plus endommagés des froids que les oliviers voisins. Cette experience prouve que cet arbre est un des plus vivaces; que, semblable aux saules et aux peupliers, on peut le planter pendant tout le cours de l'année, si on ne lui laisse pas endurer la soif, et sur-tout s'il est planté avec methode. Il faut bien que l'oiivier soit vivace, puisque malgré les défauts de la taille ; malgré les amputations énormes de ses branches qui ont lieu tous les deux ans . maleré les chicots qu'on laisse, et qui sont la cause de la pourriture qui gazne insensiblement toute la partie ligneuse et inférieure ; enfin, malgré les larges et nombreuses plaies dont on le couvre, cet arbre végète, pousse, et donne du fruit. L'olivier , je le répète, ne craint que le froid.

Malaré les deux expériences dout ie viens de parler , on auroit ort de conclure que les époques de la f.a. de l'automne et de l'entrée du printemps ne sont pas à préfèrer pour la circonstances soient belouire; il faut que les circonstances soient belouire; il faut que les circonstances soient belouire; la que que qu'on doive et acette. Pline, Colamelle, etc. ont padé de ces plantations faites pendant l'été, et la nécessité seule m'a mis dans le cas de wérifur de faits très-doignés de de wérifur de faits très-doignés de

la pratique ordinaire.

Parmi les auteurs modernes, plusieurs ont fort applaudi aux plantations du mois de novembre, et les autres, à celles du printemps.

Dans les plantations de la fin de l'automne, on a l'avantage des pluies d'hiver qui serrent la terre contre la souche. L'arbre conserve sa fialcheur, et se dispose à entrer en sève de bonne heure, de munière que la poussée des bourgeons est plus assurée dans le cours de l'année, et que ces bourgeons sont moins herbacés à l'entrée del liver; ce point est essentiel. Mais les parisans des plantations tardives disent que cet atbre , que ce tronc , mis à nu , est plus sensible à la rigueur du froid , puisque l'Amputation de toutes ses branches laise à nu les grandes plaies faites à son sommet.

Il faudroit prouver qu'un arbre dépouillé de ses branches transpire plus que lorsqu'il les avoit. Alors

il craindra plus le froid.

Comme l'arbre se nourrit pour le moins autant par ses branches que per ses racines : comme la transpiration est toujours en raison de la nourriture qu'il recoit ; comme l'olivier végète toute l'année , il est clair que, chargé de ses rameaux, il doit craindre beaucoup plus le froid que lorsqu'il est réduit à son senl tronc. Ainsi la première objection est nulle quant à ce point ; elle ne l'est pas quant au second, elle est au contraire très-forte. Par ces vastes plaies découvertes et exposees à toutes les injures du temps, à la dessication, à l'humidité successive, etc. l'arbre souffre beauconp, et des cet instant se forme le germe de cette putridité, qui gagnera insensiblement tout l'intérieur de l'arbre. Combien d'années ne faudrat-il pas avant que l'écorce , (poyez co mot essentiel) air recouvert ces plaies si considérables ? Le Lois ne se régénèrera pas , l'écorce soule prendra de l'extension. et s'il n'est pas couvert, il pourrira. L'arbre ressemble en quelque sorte aux dents des hommes ou des animaux, dès que leur émail est carié, la substance intérieure est bientôt pourrie. Heureusement que dans l'arbre l'écorce est végétative. Si on prend la peine d'examiner un olivier à tronc caverneux et pourri : si l'on suit cette carie , on verra qu'elle a commencé ou par en haut,

on par un chicor laisée dur place, ou par une plaie qui n'a pu être recouvrie de l'écorce; on verra que la carie a gapaie de proche en proche, de hant en bas, et que souvent et reinnies aur un arbie, on concoura ensemble à la dégradation totale de l'intérieur, et même dans toute la partie inférieure du centre des racines. Il ne retre à ces arbres que l'écorce et un peu d'aubier. Il ne faut que accons'airce de cette virité.

M. Barthès, dans l'ouvrage déjà cité, est le seul qui recommande de couvrir les plaies de l'olivier avec l'onzuent de St. Fiacre, c'est à dire avec de la bouse de vache pétrie avec de l'argile, et d'assujétir le tout avec des chiffons. Je n'ai cessé, dans tout le cours de cet ouvrage, de recommander l'application de l'onguent de St. Fiacre sur toutes les plaies un peu considérables des arbres quelconques. Cet onguent agit sur les plaies de l'arbre, comme les onguens et le tafetas d'Angleterre, agissent sur les plaies des hommes et des animaux. Il les préserve du contact de l'air, et la nature établit la cicatrice par l'extention de l'épiderme ou peau dans l'homme . et par celle de l'écorce sur les vegétaux. (Voyez le mot ONGUENT)

Il est clair qu'avec un semblable préservatif, il ne s'établit aucune carie, laquelle commence toujours par l'aubier, (royez ce mot) et gagne de la circonférence au ceutre en creusant ensuite et se propageant par ce

centre.

Les cluiffons qui recouvrent l'onguent, me paroissent inutiles, et ils retiennent même une humidite qui peut devenir dangercuse à la plaie pendant la rigueur du foid. L'onguent seul bien fait, bien corroyé, et auquel on a ajoute des balles de bled, afin de donger plus de l'airog Zux parties, suffit ; il faut seulement le bien lisser, et tous les quinze iours le lisser de nouveau, afin d'éviter les crevasses par lesquelles les eaux pluviales pénètrent jusqu'à la plaie, délayent la terre, et finissent par l'entraîner. Le chiffonseroit d'ailleurs dangereux lorsque l'arbre entreroit en seve, lorsque l'écorce commenceroit à se cicatriser , à former son bourrelet, et sur-tout lorsque les bourgeons pousseroient; Ponguent seul suffit ; si par un accident quelconque il vient à tember, on en met de nouveau. On doit, autant que l'on peut, et c'est toujours pour le mieux, le laisser subsister même pendant plusieurs années; c'est une petite attention dont on se trouvera très-bien.

Il est certain qu'avec de semblables précautions, le froid n'agira pas sur la plaie de l'arbre planté avant l'hiver, et que la reprise de l'olivier

sera assurée.

Les partisans des planations du printemps, disent : si on met en terre l'arbre , lorsqu'il entre en sève, tous ses pores et toutes ses cellules en sont remplies ; cette sève ne cherche qu'à s'échapper au-dehors et à donner naissance aux bourgeons, et la souche a le temps de pomper de la terre une nouvelle sève. Ains la repisé est plous saurée au printemps qu'avant l'hiver , sur-tout si on a le soin d'arroser.

Cette théorie est-elle celle de la nature è Un seu exemple la dément. Combién de gros oliviers transplanée ne végérent pas pendant la première année à Combién qui ne végèrent par de la seconda, et d'autres point de tout Gependant on planne les époque, et à tout on ne laisse que la souche. S'il est très-difficile, trop cotteve, on meiu impossible d'arroser ces arbres dans le courar de l'été, an lest Cettalement appur de la roser par les continement appur de la roser par les cettalement appur de la roser par les cettalements appur les

prise que d'un petit nombre; il n'y a aucune végétation sensible dans plusieurs, puisqu'ils ne poussent qu'à la seconde année, quoiqu'on ait soin de les arroser pendant la memière.

J'ai dit que l'olivier étoit en séve pendant toute l'année, et il a cela de commun avec les arbres qui conservent leurs feuilles toujours vertes. Cependant, si la seve n'est pas dejà renouvelée par la chaleur du printemps, enfin si on plante, par exemple, en février ou au commencement de mars, lorsque l'hiver aura été froid. et long, il est clair que ces arbres reprendront moins bien, toutes circonstances égales, que si l'on avoit attendu le mois d'avril, parce qu'à cette époque tout le tissu du tronc auroit été plus rempli de séve. D'ailleurs, l'olivier réduit à l'état de trone, éprouve très peu de transpiration, et la masse de séve qu'il a retenue, nourrit mieux les germes des bourgeons, dont le développementest aussi plus facile. Si on ne craint pas dans les plantations tardives le manque de seve du printemps, on doit redouter les chaleurs et la sécheresse dévorante de l'été.

J'ose croire, quoique je ne certifie pas le fait, que l'épanouissement des bourgeons, ou plutôt leur extention pendant le reste de l'année, dépend des racines poussées de la souche jusqu'à cette époque, car le premier déveloprement auroit en lieu, quand même le tronc, conpé en avril ou en mai, seroit resté couché sur le sol sans étre enterré. J'ai la preuve de ce que j'avance : or. s'il est vrai que l'extension des bourgeons tienne au développement des nouvelles racines poussées par la souche, il est donc évident que l'olivier planté avec toutes ses racines. même en supposant qu'il ne donne pas plutôt de nouvelles racines que l'autre, auroit un grand avantage sur celui auquel on n'auroit conservé que la souche ; puisqu'ayant plus de masse comme souche et racines, il aura un plus grand réservoir de sève.

Actuellement je demande si des racines dejà formées, déjà garnies de leurs chevelus, n'auront pas plus de force de succion que la souche, jusqu'à ce qu'elle ait poussé ses racines ? Je demande si la seve filtrée par les chevelus, ne sera pas mieux elaborée que celle qui est absorbée seulement par la souche... La plantation faite ainsi et avant l'hiver, a donc un mérite de plus que celle de l'entrée du printemps, puisqu'à cette première époque l'arbre bien enraciné n'aura plus d'effort à faire pour entrer en séve, ni pour nourrir ses bourgeons. Actuellement le lecteur est instruit du pour et du contre de chaque époque de transplantation; c'est à lui à se décider, non d'après les raisonnemens, mais lorsqu'il aura fait avec soin et avec méthode, des expériences de comparaison ; je pourrois même ajouter que toutes les méthodes sont bonnes des qu'on ne voudra pas les généraliser ; leur succès dépend du climat, de l'abri, du sol et de l'espèce d'olivier. Dans tout ce que je viens de dire, j'ai cherché à établir les loix de la végétation sur lesquelles doit porter la théorie ; c'est actuellement au cultivateur à en faire l'application et à les modifier suivant les circonstances.

CHAPITRE VII.

De la conduite de l'olivier après sa plantation.

SECTION PREMIÈRE.

Du soin des fosses,

Toute terre remuée s'affaisse au moins d'un pouce par pied, ansuite elle se resserre sur elle-meme, de manière que, entre la terre remuée et les parois de celle qui ne l'a pas été, et qui forme les côtés de la fosse, il s'établit une gerçure qui pénèire jusqu'au fond de la fosse; c'est par cette ouverture, par cet interstice que l'humidite du sol. attiree par l'air, et sublimée par la chaleur, s'echappe au grand préjudice des racines. Ce vice a principalement lieu dans les terres tenaces, fortes et compactes. Le moyen d'y remedier, est de jeter de la balle de blad , d'orge , etc. , dans ces gerçures, et de les combler avec la terre des parois, à mesure qu'elles se forment. Cette précaution prise de temps à autre, équivaut à un arrosage, et souvent en dispense.

Dans les champs à grains, l'année de la plantation est celle de la jachère, (voyez ce mot) et par consequent celle du labourage. Ce travail remplit les gerçures, mais si les labours sont donnés après de longs intervalles, les gerçures auront lieu . et on les retrouvera même dans le courant de l'année suivante, si l'hiver a été peu pluvieux, cas assez ordinaire dans les provinces du midi. Il est rare que, sur un champ uniquement consacré aux oliviers, le travail soit fait à la charrue : les gerçures y sont donc plus à craindre que dans les autres champs ; on se contente de travailler les premiers à la main, au plus à deux époques de l'année ; au lieu que la charrne passe au moins quatre fois avant la semaille dans les olivertes où l'on met des grains : d'ailleurs on la conduit trèsdifficilement dans les champs plantés en quinconce, et lorsque les arbres sont près les uns des autres ; c'est gratter la terre et ne pas labourer,

Les terres legères, sablonneuses, etc. sont en général exemptes de parcilles crevasses; cependant la prudeno dicte de visiter de temps à autre ses plantations, et de parer aux inconveniens, dès qu'ils se présentent,

OLI

Comme dans les labours, la charrue ne peut pas travailler jusqu'au pied des oliviers, il faut y suppléer par les travaux à la pioche, et au moins avant de semer, donner un bon défoncement à quelques pieds de distance autour de l'arbre.

SECTION II.

Des travaux au pied de l'arbre.

Je n'examine pas encore si les arbres doivent être taillés tous les deux ans, cependant c'est la coutume presque générale, et je pars de ce point.

Avant de labourer pendant l'année de jachères, c'est-à-dire, avant, ou pendant, ou après l hiver, on fume le pied de chaque olivier, et ensuite ce fumier est enterté à la pioche. Cette opération bien simple en elle-même, est presque par-tout mal faite. Commençons par l'examen de la nature du fumier.

L'expérience prouve que le fumier pailleux, mal pourri, etc. n'a presque aucune qualité , (consultez les mots ENGRAIS, FUMIER) il est donc essentiel qu'il ait fermenté en masse, que cette masse ait été tenue assez humide pour que le blanc ne la gagne pas ; ensin, qu'il ait éprouvé la fermentation putride qui doit avoir dénaturé ses premiers principes . pour en composer des mixtes et résidus analogues. Il faut au moins l'espace d'un an pour opérer ce changement et cette conversion ; le fumier le plus décomposé, sans avoir éprouvé aucune évaporation, est le meilleur ; une mesure quelconque de ce fumier réduit en terreau, produit plus d'effet que six semblables mesures de fumier encore pailleux.

Communément on place cet engrais tout près de la souche et tout autour del'arbre; on l'étendun peu, on pioche, et la terre est amoncelée contre l'arbre. Il en résulte plusieurs inconvéniens: 1.° cette bute élevée autour de l'albre qui tend sans cesse à

former des racines et des branches, qui a sur toute sa longueur des germes de bourgeons prêts à se développer, excite les racines à sortir de la partie couverte, ou bien elle augmente les protubérances tout autour du collet des racines, et peu à peu la souche s'alonge, monte et sort de terre. Quant à l'arbre anciennement planté, il n'y a d'autre remède que de l'arracher et de mettre plus profondément son pied en terre : cependant cet expédient est fort coûteux, et on perd encore le produit de plusieurs récoltes consécutives, et on court les événe-mens de la difficulté de sa reprise. Mais c'est une absurdité de chausser sans cesse l'arbre jeune ; on a beau faire, à la longue il mettra sa souche en dehors ; c'est à quoi le bon cultivateur s'opposera autant qu'il sera en son pouvoir.

Ce ne n'est pas par la souche, par l'origine des grosser racines qui en partent, que l'arbre reçoit le bénéce des engrais, ou du meins il en reçoit rèè-peu; ce sont les racines capillaires qui sont les varies pourvoyeuses de la séve: or, la souche n'a preseque point de racines capillaires. Il faut donc laisser au moins trois pieds de distance près du trone, sans y répandre du fumier, et le jeer dans la circonférence au-delà

de ce point.

2.º Le fumier accumulé est en trop
grande masse comparée à celle de
la terre. L'air, la chaleur, les
pluies ont bientit dissipé les principes les plus volatils, et il ne rrate
plus qu'un caput mortuum, un simple
résidu. Le fumier, au contraire, répandu dans la circonférence, est prondiement enfoit par l'action de
nodement enfoit par la circonnétrer plus avant leurs principes, un
di doivent as combiner avec eux
déjà contrenu dans la sein de la teru(Consulter) les deux mous désignée

ci-dessus , et le mot AMENDEMENT.)

Par cette methode rien n'est perdu. 3.º La bute force les eaux pluviales à s'écurter du centre, elle leur donne une pente rapide, et les porte au loin. Il vaut bien mieux fossoyer, de manière qu'il y ait tout autour du tronc une espèce de bassin qui retienne l'eau et la pousse de la circonférence au centre ; alors, pas une seule goutte n'est perdue, et l'olive ne tombe plus dessechée des arbres pendant les chaleurs continuelles de l'été. Si ce travail étoit fait avant l'hiver, la grande humidité concentrée au pied de l'arbre seroit capable de lui nuire si le froid étoit rigoureux.

Malgré ce que je viens de dire

contre les butes en général, celles en terre ont un avantage, puisqu'elles empéchent la trop vive action du froid sur le collet des racines. La terre doit gn être prise à la plus grande distance qu'on le peut du nied de l'arbre, afin de ne pas découvrir les racines tracantes, et -ce qui vaudroit mieux, il faudroit y rapporter desterres nouvelles, ou des platres, ou des débris de mortier ; mais des qu'on ne de la hote doivent etre jetes et répandus à quelque distance de l'aulire, régales sur le sol, afin d'y être dans la suite enfouis par les labours. Dans quelques cantons, ainsi qu'il à deià eté dit , on se contente de travaillet deux fois dans l'année, les pieds d'oliviers, lorsque le champ est entièrement consacré à cet arbre. Ce labour fait à la main, et encore moins celui fait à la charrue, ne sout pas suffisans : les arbres plantes trop piès se devorent par les racines, et ont besoin de plus de secours ; trois et même quatre labours ne sont pas de trop : au surplus leur nombre dépend beaucoup de la nature du sol.

Les champs à grains et plantés en oliviers, recoivent cinq labours

de charrue, l'année de la taille et du semis ; ils sont tumes, avant. pendant ou après l'hiver, et le fumier est enterré par le travail à la pioche que l'on doune autour de chaque pied d'arbre. Il est impossible. tant que la recoite des grains est sucpied, que l'on paisse donner aucun labour à l'atbre. Après la récolte . les troupeaux s'emparent du champ, et dans presque toutes les métairies . ces champs sont les seuls endreits où ils puissent paître pendant le resto de l'été, puisque les vignes, les luzernières leur sont interdites. Il en résulte que l'olivier reste sans aucun travail pendant une année franche, passe encore, si à la fin de l'automne on hivernoit par un bon coup de charrue ; mais cette méthode est presque ignorée dans les provinces du midi, où, comme ailleurs, les travaux sont presque toujours faits à la hâte. Les premiers labours commencent pour l'ordinaire au mois-de feyrier suivant." Cette . methode de culture est très defece : tuen⊊,

O L I

mouvel, 4, ou des places, ou des debris de mortier, musi des quon ne duiers travilland les restables, par craine plus les gréés, les matériaux y un abour croisé, suassitot appès que de 4 la bret douvant res poise. La fector est été, enlevé. Outre répandus quedque dituatie de l'algre, regales sur le sol, afin d'e tree dranne metr au out, ans sent bien que le la suite enfouis par les labours. Dans que l'arbret lubasjan. Que que de la companier de que que control de travailéer de l'acceptant de la suite en profitera, ainsi de dit, on ses contrôles de travailéer de l'acceptant de la suite en profitera, ainsi que l'arbret lubasjan. Que que d'acceptant de l'arbret en profitera, ainsi que l'arbret lubasjan. Que que d'acceptant de l'arbret en la companier de la preme montilier, et des profiters, travair et le les se fait trop attendre ; dis falabour fait à la main, et encore mois bourc comme l'on peut.

Plusieurs cultivateurs , au conétraire, péchant par un défaut opposé; ils sont sans cesse la picche à la main, et par-là ils auguenteur l'evaporation du peu d'hamidié qui reste au sol; cependant, si par d'heureuse circonstances des pluies surviennent, a lots leurs printes ne sont pas perdues. Il ne faut que ce qu'i faut

en agriculture , le surplus est inutile; les champs ne sont pas des jardins, et les oliviers n'exigent pas les mêmes soins que les arbustes ou les renoncules, de l'amateur. A chaque travail au pied des arbres, il est à propos de détruire les bourgeons qui s'élancent de son tronc, ou du collet ou des racines mêmes ; ils deviennent des parasites très-pernicieux.

SECTION III.

De l'époque à laquelle on doit fumer.

Les sentimens sont partagés sur l'époque à laquelle on doit fumer : examinons donc l'effet des gelées sur un champ nu , fumé ou non fumé, afin d'en faire ensuite l'application aux olivettes : transportonsnous à l'époque des gelées blanches. et examinons quelle est la partie sur laquelle ces gelées sont le plus sensibles. Si je considère une superfiche, 'par exemple ; celle d'un creux rempli de fumier , je vois parente de plus sousible, plus apsol qui l'environne? Je vois cette même gelee blanch" i plus caractérisee ou la superfic d'une prairie, que sur celle d'un champ ; la même remarque a lieu sq un champ nouvellement, laboure en comparaison d'un champ dégarni d'herbe , et labouré depuis long-temps. Ces phénonfenes sont constans, et frappent les veax de ceux qui veulent voit. Mais quelle en est la cause? Je crois, si je ne me trompe , que la voici. Les lieux les plus susceptibles de recevoir l'impression des gelées blanches, sont ceux où il y a plus de chaleur, et par conséquent plus d'évaporation : supposons actuellement que la chaleur ait une force comme quatre, l'évaporation sera donc comme quatre : admettons une sem-

blable masse d'humidité, les deux masses réunies et agissantes formeront donc une masse de huit; or, le fumier est dans ce cas : l'effet du froid

OLI

est de concentrer l'eau réduite en vapeur, on en voit la preuve dans les refrigérans donnés aux alambics, et sans lesquels le fluide et le spiritueux se perdroient en vapeurs. Le froid condense les vapeurs , à mesure qu'elles sortent du fumier : le froid les saisit plus fortement que si elles étoient simplement chaudes, comme un , et par consequent , il convertit plus efficacement ces vapeurs en rosée blanche; la prairie est plus fortement attaquée que le champ nouvellement labouré, parce qu'outre l'évaporation naturelle au sol . il v a encore l'évaporation de la transpiration des plantes, plus chaude que l'air ambiant, et bien moins chaude que celle du fumier. Le champ nouvellement labouré donne plus d'évaporation que celui qui ne l'est pas , et laisse plus facilement une partie de la chaleur dont il étoit imprégné. L'évaporation et la chaleur sont donc les causes de ce que la gelée blanche se-mandeste plus vite et d'une manière plus décidée dans un lieu que dans on autre.

On peut conclure du particulier au général, et trouver la raison pour laquelle l'effet des gelées blanches, et des gelées, est plus sensible, toutes circonstances égales, dans les bas fonds, que sur les hauteurs. Si on yeur d'autres comparaisons prises sur les lieux qui nous environnent . . . on verra, par exemple, le toit qui recouvre une bergerie , une écurie etc., plus couvert de gelées blanches, que le toit de nos maisons; et on verra que plus les tuiles qui forment la toiture, sont neuves, et plus la gelée blanche est forte et apparente. Supposons un appartement dont l'air atmosphérique soit , par

exemple, de dix degrés de chaleur. Tome VII.

si l'air extérieur devient froid , par exemple, de trois à quatre degrés, l'humidité de l'air atmosphérique de l'appartement se portera contre les vitraux, et même elle se convertira en glace, si l'air extérieur est bien froid , ou en vapeur , s'il ne se trouve que quelques degrés de différence entre celui du dehors et celui du dedans. La loi de la nature est que tous les fluides s'attirent réciproquement jusqu'à ce qu'ils soient en equilibre : ainsi un fer rougi par le feu, et exposé à l'air pendant l'hiver, sera bien plutôt froid que si on l'y expose pendant l'été, à cause de la grande disproportion de cha-

Lorsque pendant l'été on place sur la table un seau de métal, rempli de glace pour rafraichir nos boissons, nous voyons la superticie extérieure de ce seau , se couvrir bientôt d'une couche, semblable à de la poussière glacée : ce phénomène a également lieu, en raison de la nécessité de l'équilibre dans les fluides ; le froid de la glace et du vase attire à lui la chaleur qui l'environne, mais la chaleur peut se précipiter contre le vase, saus entraîner avec elle une partie de l'humidité atmosphérique de l'appartement. La partie ignée se confond peu à peu avec la glace, la partie humide se gèle en molécules très - fines, et semblables à une poussière légère, contre les parois extérieurs du vase. Enfin lorsque, avec le temps, les fluides se sont mis en équilibre, la glace extérieure , et l'intérieure , se fondent en même tempss. Il me paroit qu'au moyen de ces exemples, on peut déterminer s'il est avantageux ou nuisible de fumer les oliviers, avant, pendant, ou après l'hiver, toutefois cependant avant égard aux positions des champs , aux circonstances locales que je ne puis ni spécifier ni décrire.

OLI

Si on a consulté les mots amendemens, engrais, fumier, on aura vu quelle est leur manière d'agir, de se combiner avec la terre, de lui rendre les principes qu'elle a perdus par la production des récoltes. Il est prouvé dans l'article labour, que les labours ne peuvent pas suppleet les engrais , et que leur multiplicité ne redonne pas à la terre les matériaux dont elle forme la séve , sur-tout si chaque récohe l'a dépouillée de l'humus ou terre végétale, à moins que le sol du champ ne soit formé par undepôt, et qu'il ne soit d'excellente nature; alors il est, pour ainsi dire, inépuisable en principes.

L'expérience journalière et de tous les temps, a prouvé que l'olivier exigeoit des engrais; ils lui sont plus ou moins necessaires, suivant les espèces, et suivant la nature du sol. Lorsque les labours du champ sont donnés avec l'araire, (voyez le mot charrue) il en exige davantage . parce que les racines fibreuses s'étendent presqu'à sa superficie : il en est de même , lorsque les olivettes sont semées en grains ; la récolte du bled ou du seigle appanyrit le sol. Pline . Caton , Columelle , exigeoient que l'olivier fut fumé au moins tous les trois ans.

On exige de cet arbre une zhoùdante récolte; et quoiqu'on le fraite rigoureasement par la taille, on desire qu'il j'ure bràncut de bois nouveau. La nouritaire doit donc érre proporionnée aux besoins et à la consommation des principes s'e vux , ainsi nul doute à ce sujet, et l'experience a provué que telhi vou telle explece d'olivier qui se charge naturellement de plus de hois que d'outer qu'il se charge naturellement de plus de hois que d'outer qu'il sais à quelle forque vient il de fumer, c'est là le point de la ce stion.

L'automne me paroît être la saison la plus favorable, et le mois Foctobre doit être choisi de pré-Nicence. Il fait enore trop chaud en septembre, et souvent trop fruid en novembre; quant au transport des terres nouvelles, des platras, etc. il peut avoir lieu dans toutes les saisons, et sur-tour à la fin de novembre, afin que les pluies de l'hiver puissent les lessiver et pénétrer la terre du sel qu'elles en ont etrait.

Il est essentiel de ne pas perdre de vue que je parle d'un fumier fait, d'un fumier qui a subi la fermentation putride, en un mot, d'un fumier dont la chaleur de la masse est, à peu de chose près , égale à celle de l'atmosphère : cet engrais charrié en automne, et enterré tout de suite par un labour, donnera de la vigueur à l'arbre dont les fruits . qui ne seront cueillis qu'en novembre ou en décembre, seront plus gros et mieux nourris. S'il survient des pluies, la dissolution de ce fumier, et la combinaison de ses principes avec ceux de la terre, seront promptes, et tournerout au profit de l'arbre et à la bonification du sol. On ne craindra pas que ce fumier bien consommé, attire la fraîcheur pendant l'hiver , et que par son évaporation il concentre l'humidité sous l'arbre : entio; il agira dans ce cas, non comme principe échauffant, mais mécaniquement comine principe nutritif, et restaurateur des principes épuises par la récolte des grains, faite deux ou trois mois auparavant.

Les fumiers pailleux , non consommés, etc. deviennent nuisibles, 'gaïce que la charrue, la pioche, etc. ne les divise jameis bien ; il sont cependant entouis dans la terre, et des qu'ils sont peniers par les pluies à la fin de l'automne, il a'établit une nouvelle fermentation, et toute fermeutation produit de la chaleur. (Poyrt le mot couche) Dès- lors surviennent les phénomènes cités ci-dessus pour exemple. Il me pa-

rolt que les écrivains et que les cultivateurs n'ont pas assez examiné la manière d'agir des fumiers, et n'ent pas assez insisté sur la ditlérence des fumiers consonnés, et des fumiers qui ne sont pas encore faits ni qui ne le sont pas du tout.

On objectera, sans doute, que la qualité de l'huile fournie par un arbre fumé en octobre, ne sera ni aussi fine, ni aussi délicate que si on ne lui avoit pas donné d'engrais ; cette objection est vraie dans toute son étendue; mais si on excepte le territoire d'Aix, et quelques territoires privilégies, ne recherche-t-on pas par-tout la quantité plus que la qualité? Dans ce cas l'amendement produit un double effet, la quantité et l'amélioration de l'arbre, Si jusqu'à la récolte du fruit, il ne pleut pas, si la terre reste encore sèche depuis l'été, (cas assez ordinaire) le fumier bien consommé ne produira ni bien ni mal, il restera intac, puisque, pour faciliter la combinaison de ses principes avec ceux de la terre, et pour les réduire à l'état savonneux, il faut absolument qu'ils soient dissous par l'eau des pluies : sans elle il n'y a ni décomposition; ni recomposition; mais dira-t-on que l'humidité de la terre suffit ; on la suppose cette humidité, et ie demande aux Provençaux, aux Languedociens, si la terre n'est pas souvent sèche, et très-sèche à plus d'un pied de profondeur à cette époque. J'aurai donc raison, dans cette circonstance, de leur répéter cet adage : corpora non agunt, nisi sint soluta. On est bien heureux dans ces provinces d'avoir, de temps à autre, ces vents de mer qui remplissent l'atmosphère d'une grande humidité; sans elle, les oliviers et tous les arbres périroient ; ils se nourrissent par leurs feuilles. (Voyez ce mot.)

On objectera encore que ce fumier sera épuisé, qu'il n'aura plus de D d a principes, et qu'au retour du printemps l'arbre n'en retirera aucun prolit. La chose n'est point ainsi, à moins qu'on n'ait laissé cet engrais sur la superficie du sol, exposé au soleil, etc.; mais s'il a été convenablement enfoui, il ne craint plus rien. A mesure que la saison s'avance. la chaleur diminue, et les décompositions et recompositions sont plus lentes à s'établir. L'arbre profite de celles qui sont faites jusqu'à l'entrée de l'hiver , et c'est d'une tres-petite partie; c'est dans l'hiver que se preparent les grandes dissolutions, et le renouvellement de la chaleur du printemps opère les recombinaisons d'où dépendent les principes séveux.

Les engrais consommés, répandus pendant l'hiver, ne produsent aucun effet ; puisqu'ils ont jeté tout leur feu, dans leur fermentation putride, ils ne sont plus susceptibles de se réchautfer, à moins qu'ils ne soient très-secs, ou qu'ils u'aient été rendus tels antérieurement, soit par une fermentation où l'humidité n'a pas été en proportion des besoins, soit par une trop grande évaporation, en restant exposés à l'air libre ; alors l'humidité peut, ie crois, établir une nouvelle fermentation, (royez ce mot) et par consequent de la chaleur ; mais il ne s'agit pas ici des exceptions, il s'agit du fumier bien fait et qui a conservé l'humidité qui lui convient. On auroit tort de conclure de ceci que cet engrais supposé parfait, rassemblé en masse contre le pied de l'arbre, n'est pas dangereux, puisque si la chaleur étoit assez forte, il pourroit arriver qu'il réagit sur lui-même, de même que certe chaleur agit dans cette saison sur les amandiers, pêchers, etc. Dans aucun cas et dans quelque état que soit le fumier, on ne doit pas le laisser amoncelé au pied de l'arbre; il demande à être etendu et enfoui sur le champ.

Si les engrais ne sont pas consommés, l'effet des gelées sera plus sensible pour peu qu'ils ne soient pas réduits à la plus grande division.

Les fumiers répandus à la fin de l'hiver, en mars et sur-tout en avril. ne produisent pas tout l'effet qu'on est en droit d'en attendre , à moins que des pluies un peu fortes ne surviennent. Il arrive souvent que depuis le mois d'avril jusqu'à l'automne, il ne tombe pas une seule goutte d'eau, ou que si par liasard il pleut, c'est par un orage passager dont la pluie court plutôt sur le sol qu'elle ne l'imbibe. Dans cet etat, il n'est guère possible que les principes de l'engrais se combinent avec ceux du sol, et la grande chaleur en a fait. en pure perte, évaporer une grande partie : la fin de février seroit l'époque la plus avantageuse de cette saison, parce qu'on a encore la ressource des pluies du mois de mars.

Ce que je viens de dire éprouvera beaucoup de contradicions ; chouvera canton, et même chaque village, suit une routine dont il ne s'écrete pas ; mais je prie les cultivateurs qui ne se laisent pas subjuguer par la contume, de repérer l'expérience un trois époques, de tenir compte de la maniere d'être des saisons, et sur tout se bien observer l'était dans lequel se trouvera l'engrais qu'ils auront emblové.

Toute espèce de fumier convient à Polivier , pourva qu'il soit bien consommé : l'expérience a prouve qu'il soit bien consommé : l'expérience a prouve que celui de mouton et de chèvre était le plus actif des engrais anibets, des ânes vient après ; le famir de bouf et de vache est le moirs bon. Le transport des nouvelles serres , des décombres, son attles ; si le bois étoit noins zara entite; si le bois étoit noins zara entite; si le bois étoit noins zara tratificroit sans peine les touries au cancilieroit sans peine les touries au unanc des olives après qu'elles

ont été pressees; cet engrais est très-bon, parce qu'il contient beaucoup de parties huileuses. Si on ne l'emploie ni comme engrais, ni pour le chauffage, il fournit du moins une très-bonne nourriture d'hiver aux oiseaux de basse-cour. On laisse perdre inutilement les eaux qui sortent des moulins à huile, et qui ont servi à échauder la pâte ; ces eaux rasemblées dans un vaste réservoir que l'on remplit de paille , de feuilles et de toute espèce de végétaux . manifestent un foie de soufre sur toute la superficie et sur les hords, après qu'elle a fermenté; l'odeur en est désagréable et tétide, mais le tout forme un engrais excellent. On peut encore , à la paille et aux végétaux, ajouter lit par lit de bonne terre; et à mesure que l'eau superfine s'évapore, on couvre, de semblable terre , la partie du sol et de la masse totale qu'elle laisse à sec. L'ouverture des moulins est fixée en novembre ou en décembre, suivant les cantons et les espèces d'olives qu'on y cultive, et on les ferme ordinairement en février : pendant ces mois il y a peu d'évaporation, la chaleur de l'air n'est pas assez forte pour l'établir ; enfin , la trop grande quantité d'eau s'oppose à la fermentation et à la putridité. A la fin de Phiver, et lorsque cette eau a déposé le mucilage et les autres parties qu'elle contenoit , enfin lorsqu'elle ne conserve pour ainsi dire plus que la partie colorante dont elle est chargée, on dégage l'ouverture que l'on avoit bouchée pour la retenir, et on la laisse écouler à la hauteur que l'on veut ; mais il est essentiel d'in conserver une certaine quantité dans le fond du réservoir, afin que la nue se du fumier la pompe en proportion de celle qui a été perdue par l'évaporation dans la partiesupérieure.

La grande fermeutation putride s'établit lorsque les chaleurs du

printemps commencent à prendre une certaine force, et celle de l'été en achève la décomposition. Dans le courant de septembre , l'engrais est enlevé du réservoir, et il reste amoncelé sur ses bords jusqu'au moment où il sera transporte sur le champ. La couleur de cet engrais approche du noir bleuatre, sa consistance ressemble à celle du fromage de Gruyère, et la bêche ou la pelle le coupe et l'enlève par tranches semblables à celles de la tourbe. La partie de l'engrais exposée au soleil , perd bientôt sa couleur foncée , et devient grisatre. Aucun engrais n'approche en bonté de celui-ci, soit pour les champs, soit pour les oliviers. La simple eau des moulins, et qui a fermenté pendant plusieurs jours , voiturée sur les champs, de la même manière que les flamands y transportent et y répandent les eaux de fumier , assure la beauté des récoltes et la forte végétation de l'olivier ; mais leur effet est moins durable que celui de l'engrais en nature, quoiqu'on ait labouré le sol aussitôt après l'irrigation.

Ces réservoirs, ces maies sont. pendant les chaleurs, de vrais foyers du putridité , d'où s'échappe sans cesse une quantité prodigieuse d'air fixe, (poyez ce mot)et d'où il sort beaucoup d'infection. L'avantage qu'on en retire ne peut être mis en comparaison avec la santé des cultivateurs ; la prudence exige donc que ces réservoirs soient très-éloignés de toute habitation, et que malgré leur distance, aucune ne soit sous le vent. On dit que l'air est mal sain dans telle ou telle métairie, dans certains villages, etc.; que la fièvre y règne pendaut tout l'été, qu'elle consume les habitans, et l'on ne fait pas attention que ces maux tiennent à de petites et à de semblables causes. Il me paroit que l'on peut, par voie de justice, forcer les propriétaires à détruire ces germes de corruption. Chaque tenancier a reçu de la nature le droit de retourner son fonds comme il lui plaît, mais personne n'a celui d'attenter à la vie de ses voisins. (Voyez

le mot ÉTANG.) On dit que le marc des raisins

jeté dans la circonference d'un olivier, chasse les insectes qui nuisent à ses branches, à ses racines. Cette assertion est vraie, sans doute, puisque les cultivateurs s'accordent sur ce point; mais je n'ai pas été assez heureux pour en voir les bons effets, quoique je l'aie essayé à plusieurs reprises différentes. Je conviens que de ce marc il s'exhale un acide volatil. et que les insectes qui se sont reposés sur ses branches, en étant incommodés, abandonnent la place; celui qui est en état de ver, et qui vit dans l'intérieur des bourgeons et de leur propre substance, ne peut pas s'envoler : il doit donc mourir dans sa prison, d'où il ne sortiroit qu'après s'être métamorphosé en chrysalide, et avoir pris ensuite la forme d'un insecte ailé. J'avoue que malgré ce marc , malgré l'activité de l'acide volatil qui s'en échappe. i'ai toujours trouvé le ver plein de vigueur, ainsi que celui qui est niché dans le fruit.

Qiant aux insectes qui attaquent les racines, si le marc, après avoir céé enfoui, les incommode, ils descendent un peu plus bas, et travail-lent cout à leur aixe. D'ailleurs d'échappe par la superficie, et ne se précipite pas au-dessois de la partie dont or vient de parler, il n'en est pas moins vrai qu'il forme un rèbe. Jo consiste de partie de parler, il n'en est pas moins vrai qu'il forme on rèbe. Jo contrait de la parler et la comme de l'aux de la comme de le parler, il n'en est pas moins vrai qu'il forme un rèbe-bon on mable fermenter avec des matières animales.

Il ne faut jamais perdre de vue que les fumiers, de quelque nature qu'ils soient, n'agissent qu'autant qu'il y

a eu décomposition de leurs principes constituans; que de cette décomposition, il est résulté une recomposition nouvelle et de nouveaux principes, différeus des premiers, et très - susceptibles d'être dissous par l'eau ; que c'est de l'union de ces derniers avec ceux du sol, que résulte la vraie combinaison savonneuse qui constitue la séve : que dans cette seve on y trouve l'eau, la terre, l'huile, le sel et l'air fixe en grande quantité; que c'est de la juste proportion du mélange de ces principes que dépend la plus ou moins bonne végétation de toute espèce de végétaux quelconques; enfin, que jamais un fumier, qui n'est pas à son point de consommation requis, ne produira une juste combinaison, étant une fois disséminé et enfoui dans le champ.

CHAPITRE VIII.

De la taille de l'olivier,

En Corse on ne taille point l'olivier, ou du moins j'ignore si depuis dix ans cette coutume s'y est introduite; dans quelques parties de l'Italie, on les taille rarement; à Nice, à Antibes près Toulon, les oliviers ressemblent par leur hauteur , aux arbres forestiers de la seconde classe. Dans les environs'd'Aix, ils sont tenus si bas par la taille , que l'on cueille l'olive à la main ; depuis Nismes jusqu'à Pézenas, ces arbres sont élevés un peu moins qu'à Toulon, et taillés en table , c'est-à-dire , que leur circonférence est arrondie, et leur partie supérieure tenue horizontalement. A Béziers la tête des oliviers n'a point de forme déterminée : l'on voit de longues meres-branches dirigées horizontalement, et pousser, sans ordre, leurs bourgeons. A Perpignan on supprime chaque année une mere-branche, au point où elle s'unit au tronc : dans d'autres en-

droits on évide l'arbre comme un poirier taillé en buisson : enfin . chaque pays, chaque canton, et pour ainsi dire, chaque village, suit une méthode particulière, et l'époque de tailler les oliviers, varie également. Il faudroit être bien habile pour oser décider à vue d'oiscau, quelle est la meilleure , et quelle est la plus défectueuse de ces méthodes ; je laisse à des cultivateurs plus savans et plus tranchans que moi, le droit de prononcer là-dessus. Cependant il ne peut y avoir qu'une bonne methode , quoique chacun regarde celle de son canton comme la plus sage, et comme celle que l'on doit préférer à toutes les autres. Cette bonne méthode que j'appellerai naturelle , parce qu'elle produit de plus abondantes récoltes, et ménage beaucoup mieux l'arbre, quelle qu'elle soit, ne doit-elle pas être soumise à de grandes modifications. L'espèce d'olivier qui se charge de beaucoup de bourgeons dans l'intérieur : la mourette, par exemple, N.º 8, dont la végétation est toujours plus forte dans certains climats que dans d'autres, ne demande-t-elle pas une taille différente de celle de l'olivière N.º 2? Dans les régions un peu froides, le pied ou tronc de l'arbre, et ses rameaux doivent-ils être tenus aussi élevés que dans les lieux bien abrités? Les oliviers plantés sur les coteaux et dans un terrain maigre, demandentils à être conduits comme ceux des bas-fonds, où il règne plus d'humidité? Oue de modifications et de différences dans la manière d'être des oliviers il seroii facile de citer! Cependant, en suivant les olivettes d'un canton, où souvent les espèces sont multipliées, on voit que les oliviers en soni tous iraites et iaillés de la même manière, soit sur les hauseurs, soit dans les vallons. La coutume devient la loi : je sais que des particuliers se conduisent d'après des principes

raisonnés; mais le nombre en est petit, et quoiqu'ils fassent exception, ce que je viens de dire n'en est pas moins irès-vrai dans sa généralité.

l'avoue avec franchise, que tous les articles que j'ai traités dans le cours de cet ouvrage, aucun ne m'a paru et ne me paroît plus difficile que celui-ci, à cause de la prodigieuse quantité de modifications qu'il présente.

SECTION PREMIÈRE.

D'après quels principes doit-on tailler l'olivier?

L'énoncé de cette question suppose la taille indispensable. Elle l'est à certains égards, mais non pas d'une rigueur aussi absolue qu'on le suppose. Je reviendrai toujours à l'exemple de la Corse , de quelques cantons d'Italie, et peut-être d'un trèsgrand nombre dans la Morée et dans le Levant, où l'on ne taille pas les oliviers. Si ces arbres sont plantés dans un sol mauvais et de médiocre qualité, ils se chargent bientòi de branches chiffones qui se croisant les unes les «autres, ne présentent plus qu'une confusion dégoûtante à la vue ; les meresbranches se chargent de bois mort, les autres branches se déscuillent par le bas, la verdure n'est plus qu'au sommet. Cet arbre dont l'aspect est hideux, donne cependant du fruit, et quelquefois en très-forte quantité. J'en ai vu qui étoient aussi chargés de fruits qu'aucun autre olivier bien tenu et bien taillé, soit en Provence, soit en Languedoc. Je conviens, malgré cela, que les olives sont petites, peu charnues, et que si l'on prend dix années pour terme de comparaison, l'avantage sera tout entier pour nos provinces du midi.... Les oliviers de Corse, planiés dans un terrain substantiel et dans une exposition qui leur convient .

Contactly Cinciple

sont volumineux et donnent abondamment presque toutes les années, avec l'intermittence d'une année plus féconde que l'autre. C'est sans doute cet exemple qui a engagé les anciens écrivains à dire que les oliviers ne devoient être tailles que tous les huit ans. A coup súr, par le mot taille ils entendoient seulement parler de la soustraction du bois mort et de l'amputation des branches rabougries ou languissantes ; c'est plutôt émonder l'arbre que le tailler : car pour le remettre en état, et d'après nos procédes actuels, on devroit supprimer presque toutes ses branches , puisqu'à peine y trouveroit-on du bois nouveau capable de regarnir la tête de l'arbre ; il faudroit même le couronner.

S'il étoit permis de raisonner d'après l'analogie, on diroit : nos arbres fruitiers à plein vent et livrés à eux-mêmes , implorent-ils sans cesse le secours de la hache ou de la serpe ? Non, cependant ils se chargent de fruits : n'est-ce pas sur les bourgeons de l'année que chargent les arbres à noyaux ? Ne faut-il pas deux années pour préparer et nourrir les boutons à fruits des arbres à pepins, etc. ? Taille yon les ceps que l'on Jaisse gagner jusqu'au sommet des noyers, des ormeaux, ainsi qu'on le pratique près des Echelles, partie de France, voisine de la Savoie. Cependant chacun de ces cepse fournit, année commune, assez de raisins pour remplir une barrique de la contenance de deux cent cinquante bouteilles, etc. Il ne s'agit pas ici des hautains proprement dits. (Voyez le mot VIGNE.

Pourquoi l'olivier fait-il donc exception à la loi générale ? Pourquoi celui qui taille tous les trois ans, ou tous les deux ans, ou tous les ans par parcelles, a-t-il des recoltes et de beaux arbres?

J'en appelle ici au témoignage des anciens de chaque canton, et je leur demande si, dans leur jeunesse on tail-

loit les oliviers de la même manière qu'on les taille aujourd'hui, et si. dans l'espace de quarante à cinquante ans cette méthode n'a pas varié plusieurs fois? Cette question n'est pas sans motif, puisque dans le journal de mon voyage,fait en novembre, décembre 1775, janvier, février, mars et avril 1776, dans lequel je suivis la lisière de la méditerrannée, depuis Narbonne jusqu'à la rivière de Gèues. et toute celle de la Corse, uniquement pour y étudier la culture de l'olivier, je vis que dans tel canton du Languedoc c'étoit un provencal qui avoit introduit la taille que l'on y pratiquoit alors; que dans tel autre de la Provence on la devoit à un languedocien, etc. : je vois encore aujourd'hui que dans le canton que j'habite, plusieurs cultivateurs font venir des émondeurs de quatre à cinq lieues des environs. C'est le foible de l'homme d'aimer à paroître instruit, d'avoir un talent que n'ont pas ses voisins ; et l'homme effronté et plein de jactance, est toujours assuré de forcer l'opinion des sots. Que cet homme se présente dom dans un village où la récolte des dives ait manque depuis quelques années par l'inquera pas de dire, c'est que vos arbres sont mattailles; si j'y mets la man-quera promets de bonnes récoltas. Il est cru suasa parole, il taille, il abat beaucoup de bois , les saisons le tayorisent, et voilà une méthode adoptée dans le pays. Qu'un provençal ou qu'un languedocien émondeurs se transportent dans une de l'es deux provinces, il abandonnera son ancienne manière de tailler pour adopter celle du canton dont il est devenu citoven. L'un et l'autre tiendront à leur marotte, et pour peu que leur travail soit couronné par le succès, ces hommesdonneront le ton au pays, parce qu'on n'y travaille pas d'après des principes démontrés, mais par routine. OLI

Des pratiques locales augmentent encore la bigarrure de la main-d'œuvre. Ici la taille de l'olivier est confiée aux bergers qui sont devenus tailleurs d'arbres, sans doute par l'imposition des mains. Il est bon d'observer que ces bergers ont des troupeaux de cent cinquante bêtes sur lesquelles il y en a au moins quarante qui leur appartiennent en propre. Il leur importe, de preférence à l'intérêt du maître, que leurs brebis et leurs agneaux trouvent une ample nourriture ; en conséquence qu'ils abattent autant de branches qu'ils peuvent, bonnes ou mauvaises; cela est fort égal pour eux. Ici l'émondeur recoit le prix de sa journée en argent, par exemple , vingt sons, mais il lui revient chaque jour une branche qu'il emporte chez lui. Si dans la journée il ne s'en est présenté aucune assez grosse qui méritât d'être abattue, soit à cause de sa vétusté, soit parce qu'elle se trouvoit mal placée, il attaque une grosse et bonne brannhe. On évite cependant cet abus en lui payant cing sous de plus, et il est alors tenu de ne point emporter de bois. Cette convencion absiste ai le pro-priétaire predite aux savaux; mois r'il est absent l'ouvrier ne revient jamais les mains vides on gaven néanmoins la consevation des mes branches par cette convention.

purpette convention.

L'abos est bien plus rejant, plus scandairus, Jones d'on d'inte tous le bois de la taille, d'inondepte no d'inte tous le bois de la taille, d'inondepte ne change de son travait die set de discontra le la compression de la compression del compression de la comp

Quelle conséquence doit-on tirer des exemples et des abus qu'on vient de citer, et dont on pourroit multiplier le nombre à l'infini? La voici :

l'olivier se couvre chaque année d'une quantité prodigieuse de fleurs ; elle va à l'infini dans l'année qui suit celle de la taille : ainsi, quelle que soit la méthode suivie , la récolte sera abondante si la saison la favorise; preuve convaincante de la fécondité de cet arbre; preuve plus convaincante encore que la récolte n'est pas alternative comme on le prétend, et que c'est la main de l'homme qui la rend. alternative par la taille. Nous intervertissons l'ordre de la nature : les oliviers qui ne sont pas taillés, chargent toutes les années si les circonstances leur sont favorables.

On dira peut-êrre, voyez, examinez un olivier pendant l'époque de sa fleuraison, après qu'il a été taillé; il donne moins de fleurs, proportion gardée avec les rameaux qu'on lui a laissés, et la majeure partie des fleurs ne noue pas. Ces assertions sont vraies, mais elles portent sur des points qu'on n'a pas assez examinés. Raisonnons par comparaison : 1.º l'expérience a démontré aux jardiniers instruits qu'ils peuvent par la taille changer les bourses . les brindilles et lambourdes . (voyez ces mots) en véritables branches à bois ; il suffit de les rabattre à un ceil ou deux tout au plus , mais encoré mieux à un seul œil. Or . si * ces petits retranchements font effet sur un espalier, quel ne doit donc pas être celui de la soustraction d'une quadité / considérable et de branches et de rameaux ? 2.º La même expérience prouve encore que lorsqu'on abat beaucoup de bois ou vieilles branches sur un arbre en espalier ou en buisson. les fleurs ne nouent pas, à moins que la saison ne leur soit très-propice. L'arbre tend à se regarnir de bois, à produire des pousses nouvelles ; la séve est détournée, attirée vers les nouveaux jets avec plus de force que dans les anciennes branches. Ce sont des faits qui n'échappent point aux yeux de ceux qui sont accoutumés à exa-

Tome VII.

Contactly Citagle

miner et à réfléchir. Il en est ainsi pour l'olivier; plusieurs boutons qui etoient à fruit se mettent à bois, et les nouveaux bourgeons attirent à eux trop de séve pour que le fruit noue. Telle est la marche ordinaire de la nature, si elle n'est singulièrement favorisée par les saisons. La récolte de 1780 fat dans mes environs aussi brillante sur les arbres en rapport que sur ceux qui avoient été taillés aux mois de mars ou d'avril précédent. Des exemples très-rares ne détruisent pas les principes qu'on vient d'établir. L'olivier est donc force par la taille à devenir bienne: si la taille est trienne. son produit sera mixte, ainsi que celui de taille annuelle : c'est ce que l'on examinera ci-après.

- 3.º Uexpérience prouve encore qu'un vieux arber en espaiser ou en buisson, ou même à plein vent, et quin à plus la fonce de pousser de nouveaux jets, soit par ventsé, soit parce qu'il est charge d'un tries grand nombre de bourses, brindilles, etc., fleurier et fructifie chaque annier, l'Olivier qui n'est pas taille est dans le meme est, mais souveur la illeur ne noue pas, et le fruit tombe hiendu quoi que noble, parce que les canaux seveux monte pas en quantité proportionnée aux hesoins.
- 4." Il est rare et mb-rare de voir deux grandes récoltes consciutives. Ce phénomène tient-il uniquement aux différentes manières d'être des asions, ou bien l'arbre est-il trop équié par les productions de l'année précedente? Naiss il l'olivier ne donne no fruit que sur les rameaux de l'année précedente? Naiss il l'olivier ne donne de l'année de de l'année de de l'année de l'année de l'année de de l'année de l'année de de l'année de l'année

5.º Si dans le cours de l'année précédente, la rigueur du froid, l'extrême sécheresse, ou telle autre cause quelconque s'est opposée en tout ou en partie à la production des rameaux secondaires sur les bourgeons, il est clair que leur année de rapport sera nulle ou presque nulle, malgre la taille bien ou mal faite.

Résumons, r.º L'olivier n'est pas par lui-même bienne, trienne, etc.; la main de l'houme le rend bienne par la taille; on sacrifie presqu'entièrement le produit d'une année pour en obtenis un très-considérable l'année suivante.

a. En supposant qu'on ait couronné un olivier, il ne donnera du fruit qu'à la troisème année. Il commence de mais la première, à pousser des bousgons qui déviendront des branches; tout des la commence des rameaux, et c'est sur cers rameaux que le fruit naîtra à la troisème. Dans la taille ordinaire on laisse, autant qu'on le peut, les jeunes branches implantées sur les anciennes; elles se chargent de rameaux pendant cette chargent de rameaux pendant cette four la commence de la

3.º Tout l'art de la taille consiste à débarrasser l'arbre des branches qui ne produisent que de foibles rameaux, et de le forcer à donner beaucoup de hois nouveaux.

4.º Toutes les branches de l'olivier sont dans un de ces trois états, ou en vigneur, ou malades ou mortes. Celles des deux dernières classes demandent à être abattues; c'est sur les premières que la raille doit être faite.

5.º Les branches se divisent en mères-branches ou en branches secondaires; et ces dernières en rameaux de l'année et en rameaux de deux ou de plusieurs années.

Telle est la base et le seul principe d'après lequel la taille doit être dirigée. Comment doit-on tailler? On l'examinera dans la troisième section de ce chapitre.

OLI

SECTION II.

A quelle époque doit-on tailler?

Cette question présente deux objets à examiner. r.* Doit-on tailler chaque année ou tous les deux ans, ou à de plus longs intervalles ? 2.º Dans quelle saison de l'année doit on tailler ?

6. I. Doit-on tailler chaque année, ou tous les deux ans?

Les sentimens sont très-partagés sur ce point. Écoutons les auteurs des différens systèmes.

De la taille annuelle.

Parmi les auteurs modernes, M. Labrousse est un de ceux qui a le mieux préconisé ce genre de taille dans un Mémoire couronné par l'académie de Marseille en 1772, sur cette question : quelle est la meilleure manière de cultiver l'olivier, et de le préserver des insectes qui s'attachent à l'arbre et au fruit? L'auteur s'explique ainsi: "dans la Provence et dans le bas-Languedoc on taille les oliviers de deux en deux ans : dans d'autres lieux on les taille tous les trois, quatre ou cinq ans. Les cultivateurs du haut-Languedoc les coupent de manière à les détruire ; ils abattent les grosses branches et en retranchent une infinité de petites. Nous blâmons tous ces usages, 19

n Il conviendroit sur-tout à présent, la vieillese, et rétablir l'état languissant de nos oliviers, de les émonder chaque année à la fin de l'automne, ou pour le plus tard au commencement de l'hiver, avec tout le ménagement possible. Il ne faudroit couper que le bois mort, vieux ou malade, et quelques petites branches qui se croisent entr'elles.

" En émondant ainsi l'olivier toute l'année, la séve qui, sans cela, seroit dispersée en plus d'endroits, devient alors suffisante pour bien nourrir OLI

Parbre déchargé d'un bois muisible. Etam plus viquerux, il résistera davantage aux rigueurs de l'hiver, il porters beaccoup plus de fruits chaque année, et formera dans le printemps beaccoup plus de nou velles pousses pour l'année suivante. On aux par cemopen, chaque année, une récolte au-dessus du médiorer, et l'arbre sera colquius en hon état. Cestila principaliemente que le cultication de la companya de la l'exorérience du nossé lui assure pour

l'avenir. » » Il résulte encore de cette méthode un avantage considérable ; c'est que les olives d'un arbre ainsi émondé. donnent beaucoup plus d'huile que celles d'un olivier surchargé de branches et de fruits mal nourris : d'ailleurs, en enlevant avant l'hiver tout le bois mort, vieux ou malade, on ôte et l'on détruit tous les insectes qu'il renferme ; au lieu qu'en émondant l'olivier dans le printemps, dès que le bois est coupé, ils en sortent et se renferment dans la terre jusqu'à ce qu'ils aient la liberté de remonter sur l'arbre. n

D'apsès le texte de cet auteur reportable, on ne peut pas s'immer qu'il tranche la question, avoir si les arbres jeunes ou bien portans doivent étre également taillés chaque année; innis que les vieux et les soulfrans. In processe conseille cette méthode, et qu'ille l'apsaisuré; caras manières et vieux et les soulfrans propriet propri

M. l'abbéCouture, curé de Miramas, dans un Mémoire sur la culture de l'olivier, qui décèle le praticien et l'observateur, auquel l'académie de Marseille a accordé le second accessit en 178a, s'exprime ainsi en parlant de la méthode ci-dessus indiquée.

E.p. 2

" Inutilement on a blâmé cet usage, (la taille bienne) inutilement on nous a assuré qu'en émondant l'olivier chaque année, chaque année il porteroit bien plus de fruit, qu'il formeroit beaucoup plus de nouvelles pousses pour l'année suivante ; inutilement on promet que par ce moyen on aura chaque année une récolte au-dessus de la médiocre, et que l'arbre sera toujours en bon état ; inutilement on observe que c'est la ce que le cultivateur doit principalement rechercher, et ce que l'expérience du passé assure pour l'avenir. Malgré tant de promesses flatteuses, le plus grand nombre des cultivateurs a suivi la méthode bienne. Quelques propriétaires s'en sont-ils écartés ? ont-ils émondé leurs oliviers toutes les années? le manque de récolte les a forcés de reprendre leur ancienne méthode. »

« Je voulois suivre la taille annuelle, et je consejilaj à un paysan d'adopter cette méthode. Voici sa réponse : choisissez , me dit-il , voulez-vous des œufs ? laissez pondre vos poules. Voulez - vous des poulets? ayez des poules qui pondent et d'autres qui couvent : mais voulezvous en même-temps et d'une même poule, avoir des poulets et des œufs ? vous n'aurez ni œufs ni poulets. De même voulez-vous de belles pousses ? fumez, taillez, labourez vos arbres. Voulez-vous beaucoup d'huile ? ralentissez la séve de vos oliviers. Voulezvous chaque année du fruit et de nouvelles pousses? taillez, fumez la moitié de vos olivettes, et semez l'autre. " Je fus docile, et une expérience constante m'a appris que ce paysan moniteur avoit raison. »

La taille pratiquée dans le Roussillon, vrai pays des hespérides relativement au reste de la France, et où les oliviers sont très - nombreux. cette taille, dis je, justifieroit presque la taille annuelle par l'amputation des meresbranches à leur insertion au tronc. En admettant quatre meres-branches . et en en supprimant une cette année . dans le printemps et pendant l'été . il sortira des bords de la plaie une prodigieuse quantité de bourgeons droits. lisses, forts et vigoureux sur un seul côté de l'arbre ; à la seconde année ces bourgeons deviendront branches. et ces branches produiront des rameaux qui, à la troisième année donneront du fruit. Si la taille est méthodique, c'est-à-dire si l'on croit agir d'après des principes, il faut donc chaque année couper quelques meresbranches, afin d'avoir par succession des rameaux à fruit ; ainsi une partie de l'arbre sera taillée annuellement ? Mais si par exemple on laisse pendant quatre ou cinq années subsister les autres meres-branches, il est clair, naturellement parlant, qu'il y aura moins de rameaux à fruit , qu'ils seront plus courts et plus maigres. r.° parce qu'ils partent d'un bois déjà trop vieux; 2.º parce que les bourgeons et leurs pousses nouvelles attirent trop à eux la séve qui auroit dû. se partager. Plus le canal est direct . et plus la séve monte; plus elle trouvede ces caneaux directs, et moins les rameaux voisins en profitent. Ils sont à l'olivier ce que les gourmands sont aux autres arbres fruitiers. D'ailleurs. par la méthode suivie dans le Roussillon, il ne se trouve plus d'équilibre entre toutes les branches de l'arbre . etc. Mais que pensera l'homme exempt de prejugés , si on lui dit , et si l'expérience confirme que, malgré l'extrême défectuosité de cette taille , la récolte en huile est toujours très-abondante dans cette province, à moins que les vicissitudes des saisons ne s'y opposent. Ces récoltes prouvent ce que j'ai déjà avancé, que l'olivier est si productif, et sa vegétation si animée. lorsqu'il éprouve le degré de chaleur qui lui convient, en hiver comme en été, qu'il brave les vaines opinions des hommes, et qu'il est par-tout audessus de l'impéritie des émondeurs. M. Pagès, sejiment de plusieurs terres dans le Roussillon, avoit fait venir de Provence et de Languedoc des émondeurs pour ses oliviers, ain de subsitture l'eurs méthodes à celles du pays. Les habitans les forcèrent de sorter, et les gens senses leur conscillèrent de se retirer. L'empire du projuge est si et les pris senses leur conscillèrent de se retirer. L'empire du projuge est si nos propres intérêsts. Nous entrecons dans de plus grands détails en parlant de la manirée de tailler.

Les partisans de la taille bienne me paroissent avoir un avantage sur ceux qui pratiquent l'annuelle, latrienne, etc. Si cette taille est bien conquite, et si elle est entreprise et maintenue telle par un homme intelligent , il est de fait que le fruit ne paroît qu'à la seconde année sur le rameau poussé pendant la précédente. Ainsi, que la taille ait été bien ou mal faite dans la première année, il est clair qu'il y aura, proportion gardée, plus de boutous à fruit dans la seconde. Pendant la premiere on supprime beaucoup de vieilles branches, et la torte végétation de l'arbre le force à donner beaucoup de rameaux : d'ailleurs, la taille, l'ahondance de seve, etc. métamorphosent beaucoup de bontons à fruit en boutons à bois . et ces derniers donnent du fruit et beaucoup plus de fruits à la récolte suivante que s'ils étoient restes boutons à fruit à la première. Chaque bourgeon de l'olivier se bifurque en deux rameaux, et chaque rameau en deux autres, etc. ; il y a donc un plus grand nombre de rameaux à fruit. Ce que je dis ici n'implique pas contradiction avec ce que l'ai avancé plus haut, lorsqu'il a été question de la fleuraison pendant l'année de la taille. Il faut une infinité de circonstances heureuses pour que les oliviers fleurissent pleinement, et que leurs fleurs nouent. Quelles sont les circonstances, et de laquelle en particulier depend done la grande apparition

des fleurs et leur 20útement ? Je crois que des jours sereins et chauds y contribuent, ainsi que l'absence des vents violens, ou par raifalles, mais cela ne suffit pas. J'ai souvent et très-exactement observé, malgré ces circonstances heureuses, que sur telle branche les boutons à leuit ne se convertissoient pas eu boutons à bois ; que sur telle autre. la fleuraison étoit parfaite et le fruit manquoit; enfin, que sur le meme arbre chaque fleur produisiot son fruit. Si on assigne pour cause différencielle la santé de la branche, je répondraj que celles dont l'égalité me paroissoit la plus parfaite, étoient les seules soumises à mes recherches. Si l'on veut être de bonne foi, on conviendra qu'il est très - difficile de prendre la nature sur le fait, et de déterminer le vrai caractère d'après lequel elle agit.

0 LI

Il résulte cependant de mes obseruations , que toutes circonstanc-s égales, et proportions gardes, il y a beaucoup moins de fleurs épanouis pendant l'année de la trille que pendant voir, pendant deux années consécutives, des récoltes pleines et euitères. Colivier semble épuise, dit-on, par les efforts qu'il vient de faire, et demande à se reposer. Ce repos supdemande à se reposer. Ce repos supdemande à les reposer. Ce repos supméra phorispeut - étre et purement méra phorispeut - étre et purement méra phorispeut - étre et purement méra phorispeut - étre d'être d'être des

L'avantage de la taille biennees incontestable, mais il en résulte un manque de récolte qu'il seroit important d'euter. Les partisande cette taille couseilleut de diviser les oliveites en deux parties, afin que chaque année une de ces parties travaille à produire du bois ces donc une pere de monte de resulces donc une pere de monte de franche. Si la partie en rapport éprouve un éche, soit par les brouillards pendant la fleuraison, ou par les pluies abondantes ou ficulès à cette époque, soit enfin par la sécheresse ou par les vents impétueux pendant l'été, on perd donc deux récoltes consécutives. Telle est la grande objection faite par les partisans de la taille annuelle.

Si en fait d'agriculture, la coutume presque généralement adoptée , devoit être une loi, alors la taille bienne devroit être admise sans examen , cependant cette universalité parle en sa faveur. Il faut tailler les oliviers . voilà un point de fait, quoique l'on trouve des exceptions à cette règle; ainsi en taillant chaque année la moitié de ses arbres, toutes les probabilités se réunissent pour faire espérer une récolte égale chaque année, La taille trienne n'est pas à rejeter lorsque, soit par le peu de vigueur de l'arbre, soit par l'apretré de l'hiver, on a été forcé d'abattre beaucoup de grosses branches, beaucoup de bois mort, etc.; après une circonstance aussi fâcheuse, à quoi serviroit la taille bienne? sinon à détruire de bons bois et par conséquent le produit qui auroit en lieu la troisième année. Un simple émondage suffit la seconde année, afin de supprimer le trop grand nombre de bourgeons inutiles qui croisent et s'embrouillent avec les autres,

La taille de quatre eu quatre années est bonne en elle-même, lorsque les oliviers soutenus par la chaleur et les saisons, végètent dans un bon fonds, et lorsque leur belle apparence extérieure annonce la vigueur de leur vécétation.

Le hut de la taille est d'aidet l'arbe pause de jume hois, et à le mainleuir dans sa force. C'est donc cette de l'entre d'espèce à espèce d'oivier, et de champà champa de l'entre de vigète l'année de la taille, et non pas une règle générale toujours soumise à mille exceptions. Tant que l'on voit l'arbre donner de nouveaux rameaux avec l'appenence de vigueur et d'embonopoin; la taille est injuité. En ajir autrement, c'est de

gaieté de cœur agir systématiquement et contre ses propres intérêts.

Je conclus que la taille est nécessaire suivant les circonstances; que, généralement parlant, la bienne est la plus nécessaire de toutes ; que la trienne et même celle après quatre ans, ont quelquefois de grands avantages, suivant les climats, le sol, etc. Si l'olivier de nos champs pouvoit être cultivé en espalier, comme les arbres fruitiers dans nos jardins, et avec les mêmes soins, j'admettrois alors la taille annuelle, parce que je serois le maitre de retrancher, de disposer et de conserver les branches à volonté. On peut donc dire que la coutume plutôt que le raisonnement a établi des règles générales, - et encore une fois toute règle générale est abusive,

§. II. Dans quelle saison de l'année doit-on tailler?

Les opinions sont encore partagées sur ce point : les uns conseillent de tailler aussitôt après la récolte, et les autres après l'hiver.

Les partisans de la première méthode disent 1. que si l'on taille au moment de la récolte, les cueilleurs n'ont aucune peine à ramasser le fruit sur la branche qui vient d'être abattue, et que la récolte est plutôt faite ; 2.º que lorsque l'arbre est dégagé de ses branches surnuméraires, qu'il est bien évidé, il est moins abymé par le poids de neige qui souvent fait briser et éclater les branches près du tronc. 3.º L'arbre ainsi évidé et dégarni, permet au courant d'air de circuler plus librement tout autour des branches et du tronc, cet air dissipe l'humidité qui augmente l'évaporation et par consequent le froid. 4.º Cette saison est morte, c'est-à-dire que les ouvriers ont peu de travail à faire. et les journées sont à meilleur mar-

Les sectateurs de la seconde méthode, disent, 1.º la dépense de la coillette faite à terre on sur l'arbre, n'est pas un assez grand objet d'économie pour qu'on doive s'y attacher. D'ailleurs, les coups multipliés de l'instrument tranchant qui abat la branche, font tomber beaucoup d'olives et beaucoup de feuilles sur les toiles. On perd ensuite au triage plus de temps qu'on en a gagné à la cueillette. 2.º Le cas d'une grande quantité de neige à la fois est excessivement rare; il faut qu'un arbre soit prodigieusement feuillé, et qu'il ne règne aucun vent capable de la détacher pour que ses branches cassent. 3.º La circulation de l'air et l'évaporation de l'humidité sont en eux-mêmes un objet important; mais comme l'olivier transpire sans cesse, le froid doit donc agir mieux sur la transpiration d'une branche isolée, que sur celle qui est défendue par les branches voisines. La brebis à jambes grêles a grand soin de les resserrer l'une contre l'autre , lorsqu'elle est exposée à un grand courant d'air. Ce que cette reunion produit sur l'animal, l'approximation des branches des rameaux voisins le produit également, ou au moins en partie sur l'arbre. 4.º Le prix des journées mérite considération; mais l'économie est-elle en proportion des plaies que chaque amputation de branches et de rameaux fait à l'arbre ? et personne n'ignore quel est le nombre prodigieux de ces plaies. Chaque partie mise à nu n'a rien qui la défende contre la neige, la pluie le verglas et la glace qui la recouvrent. Il n'est donc pas surprenant que les météores exercent leurs ravages sur un arbre qui ne craint que le froid, et dont la substance reste exposée à ses effets destructeurs. La taille faite avant l'hiver, ne dispense pas de faire la visite de ses oliviers après l'hiver. Des branches, des rameaux paroissoient bien portans lors de la taille; mais soit que plusieurs fussent attaques des vers, soit que le froid en ait détruit un certain nombre, ils

demandent alors à être supprimés. Cette double opération devient dispendiense et absorbe du temps, au lieu que la taille en mars ou en avril, suivant le climat et la saison, réunit les deux objets à la fois.

D'après l'exposé de ces différens motifs, le lecteur n'aura pas beaucoup de peine à se décider.

SECTION III.

Comment doit - on tailler ?

Il faut distinguer l'émondage de la taille. Par l'émondage on ne supprime que quelques petites branches on seulement le bois mort, au lieu que par la taille on dépouille l'arbre de toute espèce de bois superflu.

La taille de l'olivie se réduit à peu de principes, dont l'application espendant va à l'infini, puisqu'elle doit eine subordonnée au climat, au sol, à la manière d'être des courans d'air du pays, enfin à heuque espece d'oliviers, pays, enfin à heuque espece d'oliviers, pays, enfin à l'emodeur, j'ai beson d'être taillé de telle ou telle manière; si raidividu en particulier. Chaque arbre taillé de telle ou telle manière; si arriva d'ous agisses autrement, vous ne savez pas votre métier. Je ne puis me sous-zurie à vous ous mentriers, muis le propriétaire paiera chérennent l'aveugle annual-adresse. Ju en vous , et voire mail-adresse.

La première loi est d'examiner l'ambre, d'abord dans a toulité, et neuite dans chacune de ses parties, après l'accin suivi des yeux, de branche en branche, d'établir un jugement raines onné, de décider quelles braches demandent à être abartures, et quelles branches mérient dêtre conservées ; de faire ensuite plusieurs fois le tour de l'arbre en cominoant toujours son examen, afin de receibler ses sidées au differ, tout l'arbré dans la tier. diffuit appliquer l'échelle, montre d'essas et commerce la taillé, Jen àij amais pu

ma.contumer à la marore des émondeurs; sans exame prélimisaire le moutent sur l'arbre, et du mileu de cette forét de hancles où la vue est coupée en mille seus différens, il tranchent et abantet à leur gré. Nous n'avons pas bosin d'examen antérier, disentals, nous sommes si au fait de nore travail, que nous talle-rous une chier pareits travailleurs! Cépendant on a des récoltes, oe qui est sans doute avez d'ifficile à comprendre.

La seconde loi est de conserver l'equilibre entre toutes les branches ; c'est-à-dire, d'observer que les mèrebranches et les secondaires gardendans le pourtour, et autant qu'il est poussible, la même grosseur, le même volume et la même étendue. La taille de Roussillon pérhe e-semélelement en ce pour. Si l'equilibre n'ess pas plus d'un côté que de l'autre; celui ila rejorge de sucs, et c'olui-ci ne reçoit plus d'un côté que de l'autre; celui ila rejorge de sucs, et c'olui-ci ne régoit plus d'un côté que de l'autre; celui ila rejorge de sucs, et c'olui-ci ne régoit plus d'un côté que de l'autre; celui ila rejorge de sucs, et c'olui-ci ne régoit plus d'un côté que de l'autre; celui ila rejorge de sucs, et c'olui-ci ne régoit plus d'un côté de c'hôtére nouriraire.

La troisième est de ne laisset jantais suivant cette méthode générale, on in tronçous ni chiors sur la partie coupée. Ces chicost (soyet ce mot) ainsi qu'il a dégli été prouve au mor métire, sont l'origine de la pourriture qui gague de proche en proche l'intérier une du tronc, et qui le rend caver- moi le hois; or léont de la coupée de la troise de la coupée de la coupée de la troise de la coupée de la coupée de la troise de la coupée de la co

La quatrime exige que l'endroit où chaque amputation est faite, soit uni ; que l'amputation soit faite auturi que la position de la branche le permet, dans un sens perpendiculaire et non pas horizontal. Dans le premier cas. Pécorce recouvre plus vite la plaie; dans le second, l'eau, le verglas, la glace sejournent sur la plaie, arraquent l'écorce et le bois.

La cirrquième, qui ne sera pas observée par nos paysans, consiste à couvrir les grandes plaies avec l'onguent de saint Fiacre, (1 voyer ce mot.) Sans cette précaution elles no serci t jamais cicatrisées; l'expérience de tous les jours et de tous les lieux le prouve. L'humidité et l'évaporation alternatives, le hâle, le soleil desséchent le bois, il se gerce, l'eau s'introduit dans les gerçures, la carie suit de près, etc.

La sixième, celle qui demande le plus de connoissance, est de laisser subsister un nombre de branches secondaires, jeunes, droites, pleines de vigueur, en proportion de la vigueur de l'arbre ; de ravaler ou rabaisser à la taille suivante ces mêmes branches devenues trop élevées et trop grosses. Ce ravalement doit être proportionné à leur vigueur. A la troisième taille, c'est-à-dire six ans après, si l'on suit la méthode bienne, cette masse de branches surbaissées deux ans aunaravant, doit être beaucoup diminuée quant au nombre, et il convient de reprendre l'arbre d'une manière semblable à celle de la première taille. En suivant cette méthode générale, on est assuré d'avoir toujours du bois nouveau, par conséquent beaucoup de rameaux et beaucoup de fruit : mais peut-on toujours la mettre en pratique ? J'ai dejà dit que chaque arbre demandoit une taille particulière, que le bon sens et la pratique devoient conduire la main de qui croit le mieux posséder la théorie de la taille des arbres, seroit embarrassé si on lui donnoit un olivier à conduire. Pendant les deux premières années que j'ai habité les environs de Beziers , l'ai sur exactement les émondeurs ; j'étudiois les oliviers et je me disois, il convient de supprimer cette branche, de conserver celle-ci; l'expérience m'a prouvé que je ne savois ce que je disois. Il faut du temps pour voir et pour bien voir ; il ne faut qu'un moment pour écrire, donner des préceptes, faire l'homme

habile et tranchant; mais qu'il y a loin du travail du cabinet à la pratique et au manuel de la taille de l'arbre! Des loix générales passons aux obser-

vations particulières. Tout olivier planté ou transplanté pousse, de différens endroits, une quantité considérable de bourgeons très-rapprochés les uns des autres : on ne doit pas y toucher pendant la première année, parce que les racines s'établissent en raison de ces bour-· geons. Cependant, si on en voit sur le tronc de l'arbre, et en même-temps beaucoup à son sommet, il convient de supprimer les intérieurs qui absorbent inutilement la sève. Toutes les opérations de la nature sont marquées du sceau de la sagesse de celui qui la gouverne; ces bourgeons placés près a près, et pour ainsi dire, par paquets, se soutiennent mutuellement, et si leur longueur n'étoit nullement proportionnée à leur grosseur, ils deviendroient le jouet des vents : on peut commencer, dans le cours de la seconde année, la soustraction de quelques-uns , c'est-à-dire , de ceux qui seront étouffés par les autres. La troisième est l'époque où l'on ne doit laisser sur l'arbre que les bourgeons destinés à former sa tête. Cette loi est cependant soumise à la force de la végétation de l'arbre, et quelquefois il est avantageux d'attendre à la quatrième année.

L'olivier est , je crois , celui de tous les arbres qui devient le plus branchu: cette considération doit donc entrer pour beaucoup dans la taille générale et particulière. Chaque branche secondaire demande a être séparée de toute autre, de manière qu'aucune ne la couvre et qu'elle n'en couvre aucune. Sans cette précaution la confusion sera établie aussi-tôt après la pousse des rameaux. Cet arbre ne donne du fruit que sur les rameaux qui jouissent librement de l'air et du soleil ; motif de plus pour éviter la confusion.

La mal-adresse des ouvriers fait souvent éclater des branches dans l'endroit où ils veulent les supprimer. La grosse branche à moitié coupée est tiree avec force vers le bas, et il s'ensuit une déchirure dans l'écorce du tronc ou d'une autre branche. Le seul moyen de réparer le mal est d'unir la plaie et de la recouvrir avec l'onguent de saint Fiacre.

Souvent une grande partie de l'intérieur du tronc de l'arbre, et quelquefois tout le tronc jusqu'à l'intérieur de ses nacines, est pourri, canié. La carie a été produite dans son principe ou par des chicots ou par des plaies qui n'ont jamais pu être cicatrisées. de manière qu'il ne lui reste plus que l'écorce avec une partie du bois ; et souvent même de grandes étendues de l'écorce ont subi le même sort que le bois. Les pluies, les gelées, les coups de vents, etc., sont, dit-on, la cause de cette pourriture ; il n'en est rien, elle depend toujours de la main de l'émondeur. Dès qu'on s'apperçoit d'une carie commençante, il fant aussitot tailler jusqu'au vif . emporter tout le bois carié, et suivre le mal dans toute sa longueur, dans tontes ses ramifications, etc. Plus on retardera, et plus les progrès de la carie seront rapides. Si la cavité est petite, on la remplira avec de l'argile bien sorroyée, avec la fiente de bœuf ou de vache, et que l'on serrera à coups redoublés, afin qu'il ne reste plus de 🥕 vide entr'elle et le bois vif. En se séchant, elle se gercera; mais de temps à autre on la rebattra de nouveau, de manière que les eaux pluviales aient un écoulement rapide et ne soient jamais stagnantes sur cet emplâtre. Si au contraire la carie est considérable, si elle perce à jour de part en part sous une portion d'écorce desséchée, il faut impitovablement abattre, couper, retrancher, soit le bois, soit l'écorce, et réduire tout au

vif et au très-vif. Dans ces circons-Tome VII.

tances on prend de la paille longue n'importe quelle espèce, on la couvre soit en dehors soit en dedans, d'onguent de saint-Fiacre, et on l'applique sur la partie du bon bois restee à nu, et les rebords de l'écorce en sont également recouverts. De petits liens , et en assez grand nombre, placés de distance en distance, maintiennent le tout. Cette operation ne doit avoir lieu qu'après l'hiver; et avec une semblable précaution, il m'est souvent arrivé de voir l'écorce contourner le bois dans la partie intérieure, et le recouvrir entièrement dans le cours d'une année. Si la carie a gagné l'intérieur de quelques grosses racines, la même operation doit avoir lieu et aussi profondement qu'on le peut. Si on a été assez heureux pour la supprimer entièrement, elle ne fera plus de progrès. Dans ce cas , l'onguent de saint Fiacre, dans la consistance d'une bouillie, est vidé dans le creux de la racine; et à mesure que son humidité s'évapore, que la bouillie prend de la retraite, on en ajoute de nouvelle que l'on comprime avec force. Je réponds qu'en suivant ce procédé, ces troncs d'arbres caverneux et vercés à jour, donneront par la suite d'aussi belles récoltes que les autres, puisque la cause permanente de leur foiblesse est détruite. Que l'on prenne la peine de répéter cette expérience, et on jugera alors de ses résultats. L'olivier a ses bois gourmands

comme nos autres arbees fusitiers. Ils devienment ou frei-avantageux, ou très-muisibles; avantageux, si on a besoin de garnit une place viole; nui-sibles dans tout autre cas, parce qu'ils diament les branches voisines. On les nomme inceurs, tetrairs, barveurs d'huité. Sils sont absolument surmaméraires, c'est le cas oits à l'époque de la taille, on doit les trabuser, et ils deviendront branches à fruit. et sile déviendront branches à fruit. ces gourmands ne s'élancent pas

seulement des mères - branches , ils percent souvent l'écorce du tronc, ou bien ils partent des racines. Si l'arbre est caverneux, carié, le gourmand servira un jour à le renouveller ; mais si le gourmand n'a point de destination marquée, il faut le couper. Le gourmand, placé sur les racines et à une certaine distance du tronc, donnera par la suite un bon sujet s'il est respecté par les troupeaux, et si au moyen des épines et des ronces dont le propriétaire le fait environnner. il le garantit de leurs dents me urtrières. Comme la sève monte avec vigueur dans ces espèces de gourmands. comme l'écorce a bientôt cicatrisé la plaie, et a formé un bourrelet, (consultez ce mot) il n'est pas rare d'en voir pousser de nouveaux du même endroit, et ils doivent être abattus suivant l'exigence des cas. Le grand avantage des gourmands est de servir à établir l'équilibre dans la totalité des branches, et lorsque cet équilibre est rompu, on n'a pas à volonté le pouvoir de le rétablir. Si la branche qui porte le gourmand est maigre et peu nourrie au-delà de sa place, si elle est caduque, on auroit grand tort de supprimer ce gourmand, puisqu'il remplacera la branche au grand profit du propriétaire ; et d'un mal en luimême, il en retirera un grand bieu. C'est un buveur d'huile, vous dit-on; il faut l'abattre. Oui, il y a des cas où il demande à l'être : mais il est fort rare que l'emondeur habile n'en sache pas tirer parti. Il y a tant et tant de branches nues, qui demandent à être renouvelées, que sur vingt gourmands on doit en conserver quinze ou les ravaler.

La figure et la forme de l'olivier varient suivant les cantons, ou plutôt elles suivent la marotre desémondeurs; mais n'en existet-il pas une que l'on devroit chercher à imiter par-tout? Le veux dire celle que l'aibre affecte naturellement lorsqu'il est liyré à lui-même. Si je considère un olivier sauvage, je le vois arrondi dans son pourtour, élevé en pyramide à son sommet. Je demande si cette forme, naturelle à presque tous les arbres fruitiers, n'est pas la meilleure ? Elle présente plus de superficie que toute autre, et par conséquent plus de rameaux à fruit, La facile cueillette des olives a sans doute déterminé à écraser le sommet, à ne pas excéder en hauteur les côtés; enfin, à donner la forme horizontale. Une tête d'olivier ainsi tenue, bien arrondie dans la circonférence, plaît à la vue, offre une forme agréable. C'est beaucoup, j'en conviens, mais je demanderai encore : estce le mieux possible ? Je ne le pense pas.

La crainte des troupeaux oblige presque par-tout de tenir à une hauteur hors de leur portée, les rameaux inférieurs , d'où il résulte que la surface du dessous de l'arbre devient parallèle et horizontale comme la supérieure ; alors il ne se trouve plus qu'un très-petit diamètre de rameaux circulaires dans leur pourtour, et tronqués et horizontaux en dessus comme en dessous. Il résulte de cette taille forcée, que l'arbre est dans une gêne et dans une contrainte perpétuelles, et qu'on ne peut pas donner à ses rameaux le diamètre qui leur convient. L'expérience journalière prouve cependant que les rameaux que l'arbre se plaît à laisser pendre, sont ceux qui se chargent le plus de fruits; c'est donc une perte réelle pour le propriétaire, outre celle des bons bourgeons ou rejets qui s'élancent des racines, et servent dans la suite à renouveler les olivettes. On peut dire avec certitude que les troupeaux et le froid sont et seront de plus en plus la cause de la destruction totale des oliviers dans nos provinces du midi. Sur cent pieds d'arbres qui périssent chaque année dans un territoire, on n'en replante pas dix pour les remplacer.

oliSi quelques mères-branches s'étendent beaucoup plus d'un côté que de l'autre, c'est le cas de les raccourcir afin que les bourgeons qu'elles donneront soient au niveau des voisins ; ainsi rapprochés, ils se prêtent un secours mutuel, et se défendent contre l'intempérie des saisons.

L'hiver de 1700 fit périr les troncs de presque tous nos oliviers. Il poussa heureusement de leurs racines plusieurs bourgeons qui dans la suite . devinrent des arbres, et servirent à regarnir les places vides. On voit aujourd'hui sortir de la même souche deux troncs, et même jusqu'à trois. Il est trop tard maintenant pour songer à les séparer, même pour remplacer des arbres morts. On nuiroit aux pieds voisins, soit à leurs racines, soit en les laissant chargés de branches d'un seul côté; cependant, si le second ou le troisième décline visiblement, s'il languit, ou ne donne que très-peu de fruit, on peut le couronner, lui trancher la tête jusqu'à la naissance des branches. Si cette opération ne le rajeunit pas, si elle ne le remet pas en bon bois nouveau, cet arbre étique doit être coupé par le pied.

L'émondagé est une opération de l'année après la taille, et elle doit avoir lieu lorsque l'on ne craint absolument plus le retour des gelées. Elle consiste dans la soustraction des branches et des rameaux que les rigueurs de l'hiver ont fait périr, et particulièrement des rameaux desséchés par la pique des insectes. Si à cette époque on apperçoit des bois gourmands, c'est le cas de les abattre avec la réserve dont on a parlé plus haut. Mais comme la végetation des gourmand sest rapide, et se fait, pour ainsi dire, tout-à-coup, il est prudent de suivre de nouveau son olivette, et dans le mois d'août, de supprimer les gourmands qui auront poussé, et dont on ne peut tirer aucun parti.

La taille de l'olivier est comme celle

Ff 2

de tons les autres arbres fruitiers, elle dennade beaucop de discremenent; mais elle a cela de paticulier, c'est qu'elle ne resemble à aucune autre. Le plus habile tailleur d'arbres de on lui confoit le conduite d'un olivier. Après un an ou deux d'études, je lui livrerois sans peine mes arbres, parce que, accoutumé à travailler d'après des principes, et à réfichir sur son ouvrage, il donneroit la même armento à la taille de l'Oivrer qu'à

CHAPITRE IX. De la greffe de l'olivier.

Cet arbre est susceptible de recevoir toutes les greffes connues, (voyeç ce mot.) Celle en écusson et à cit poussant mérite la préférence, et réussis mieux que toute autre. Comme cet article a déjà été traité, je n'insisterai tei que sur les points essentiels à l'Olivier.

La greffe a lieu dans trois cas : sur le sauvageon, afin de le rendre franc; sur l'arbre de l'espèce chétive ou peu productive dans le pays ; sar le sujet qui s'élève des racines et rejetons. La meilleure époque pour greffer est lorsque l'arbre commence à être en fleur. Les greffes hâtives ou plus tardives sont moins sures. Si on ne craignoit les effets du froid , la greffe à ail dormant seroit très-bonne. La gresse sur rejetons doit être placée fort bas, afin que dans la suite, si le tronc périt , il sorte du collet des racines des bourgeons francs. Lorsque l'on replantera ce sujet, il sera enterré de manière que la greffe soit au niveau du sol, et qu'elle commence la souche proprement dite. Si elle est enterrée, l'arbre languira. On voit rependant des exemples du contraire de ce que j'avance, mais quelques exceptions ne ditruisent pas la loi générale; il faut d s circonstances heureuses, rares et difficiles à trouyer.

La greffe sur sauvageon se pratique à la même époque. On place un ou deux écussons sur chaque branche que l'on doit laisser, et on supprime toutes les autres ; celles à préférer sont les branches jeunes dont l'écorce n'est pas encore gercée, et qui ont depuis douze jusqu'à dix-huit lignes de dianiètre. A deux pouces au-dessus de l'écorce on enlève circulairement une bande d'écorce sur trois à quatre lignes de hauteur, et on laisse à l'arbre la partie supérieure des branches greffées. Ces branches chargées de ranieaux, fleurissent et fructifient aussi-bien que si elles fussent restées intactes; d'ailleurs, leurs rameaux, leurs feuilles garantissent les écussons des grandes pluies et des forts coupsde soleil. Il est possible de greffer toute une branche entière, il suffit de multiplier les écnssons; mais c'est un tour de force et rien de plus. L'année suivante, ou même deux ans après, la partie de la branche supérieure à l'écusson, est entièrement supprimée. La force et la vigueur de la pousse de l'écusson décident cette époque. Quelques particuliers cependant-ont pour méthode d'abattre de temps à autre quelques-uffs des rameanx supérieurs à la greffe. Cette methode peut être très-bonne, mais elle exige de petits soins multipliés qu'on obtiendra avec peine du com-

Si tontes les branches de l'arbre sont trop grosses, à écorce trop dure, trop coriace on les abat et on greffe en couronne (royer ce mot) sur le troné.

mun des cultivateurs.

L'opération pour l'arbre d'espèce chétive, ou peu productive, ou trop tardive, relativement au pays, est absolument la même que celle de la greffe de l'olivier sauvage.

Si l'arbre que l'on veut replanter est de mauvaise espèce ou sauvage, on le greffe aussitôt qu'on l'a mis en terre, ou en couronne ou en écusson, si on z eu la précaution, en abattant les branches, de conserver sur un certain nombre des plus jeunes, un tronçon de quatre à six pouces, afin d'avoir la facilité de placer les écusons. On fera très-bien de recouvrir la plaie du tronçon avec l'onguent de saint Friacre.

Si on prend les écussons sur un hois gourmand, son bourgeon devenu branche sera long-temps à se mettre d'artit. Si on laise ces écussons livrés à eux-miente, la sève les emporters, à eux-miente, la sève les emporters, et a contra de les ravaler à la seconde ou à la troisième année au plus tard, afin de modérer leur sève, et de les forcer à em entetra farint : retrancher le canal de lui faire produire des bois nou-veux, et par conséquent du fruit.

CHAPITRE X.

De la récolte des olives.

Je suis déià entré dans plusieursdétails importans sur ce sujet, en traitant l'article huile d'olive , page 486 , Tome V ; cependant il est essentiel d'y ajouter de nouvelles observations. Presque par-tout on gaule les olives comme les noix. Si le fruit n'est pas bien mar, il tombe difficilement, et certaines espèces sont beaucoup plus tenaces que les autres. Pourquoi ne gaule-t-on pas aussi les cerises, les prunes et les autres fruits ? C'est qu'en tombant la peau seroit mourtrie, le fruit se gâteroit promptement, et dans cet état il seroit rejeté au marché. ou du moins très-peu vendu. Ce qui arrive aux fruits arrive également aux olives, aux amandes. La pean du fruit une fois endommagée, la pulpe moisit, rancit et pourrit. La peau est la conservatrice de la partie pulpeuse du fruit, comme notre peau est la conservatrice de notre chair, comme

l'écorce l'est du bois , etc. Il est donc important de ne point meurtrir l'olive. D'après ce principe, comment concevoir que des coups de gaule redoubles ne meurtrissent et ne déchirent pas d'abord la texture du fruit ? et comment ce fruit, par une chute accélérée et rapide peut-il venir frapper contre terre sans être endommagé? On me dira, sans doute, que les toiles étendues sous les arbres amortissent le coup. Le fait est vrai pour les olives qui tombent sur ces toiles; mais lorsque la violence des coups les porte au-delà, il ne se trouve plus de corps intermédiaires et mous.

Admettons, même contre l'évidence, que ces meuritssures ne préjudicient pas à la qualité et à la quantité de l'huile, losque l'on porte les olives au moulin le jour suivant; l' mais si, suivant la coutune presque généralement adoptée, on les accumale, on les laisses échaudre, fermente, la partétaction et la randeitée monceau dont les fruits sont aidrés, que dans celui qui renérme des fruits sains.

Supposons encore qu'il soit inutile de songer à la conservation du fruit, il n'en est pas de même de celle des feuilles et des rameaux. Chaque feuille . à sa base, protège, échauffe, conserve, alaite un bouton qui, dans la suite, sera à bois ou à fruit, et l'enfance de ce bouton se prolonge près de deux ans. Or, en gaulant les feuilles . en les meurtrissant , en massacrant ces mères nourricières, on détruit d'un seul coup et le bouton à bois et celui à fruit dont l'accroissement et la vie tiennent à la conservation de la feuille. Lorsque celle-ci leur deviendra inutile , laissez agir la nature, peu-à-peu elle desséchera la sinovie qui nourrissoit l'articulation de la feuille, et conservoit l'embottement de son court pétiole sur le

rameau ou sur la branche. Le temps venu, sa mission remplie, elle tombera d'elle-même; tout secours étranger, lui set funete:

ger lui est funeste. On est toui étonné de voir, à la fin

de l'hiver, une grande quantité de rameaux et même des branches un peu fories, desséchées sur la iête d'un olivier qui paroît très-sain : que l'on prenne la peine d'examiner la place où commence la dessication, et on trouvera à coup sûr qu'elle commence dans l'endroit où le coup de gaule a meurtri l'écorce. Il est bien aisé de distinguer cette branche de celle dont la dessication tient à la piqure d'un insecte; un seul coup d'oril suffit. Par la seule opération de la gaule on détruit donc et les boutons par les feuilles et les rameaux : et du même coup les ressources pour la récolte prochaine et pour celle de l'année d'après, sont anéanties. On se plaint que la rigueur des hivers nuit beaucoup aux rameaux, et qu'elle en fait périr un grand nombre, c'est dans l'ordre naturel : une branche, un rameau chargés de meurtrissures et de plaies, dont les cicatrices ne sont pas encore formées, sont bien plus vivement attaquées par le froid que de semblables rameaux bien sains, etc.

Les cultivateurs accoutumés à gauler, regarderont ces observations comme minuficiuses. Nous gaulonset mous avons des récoltes; voilà leur réponse. Mais les récoltes a prouvent que l'excessive fécondité de folivier, aimsi que je l'ai déjà returarque si sou-pas nons visibles un l'atrèe qui senble déshonoré après la cueillette du fruit? Les partisans du gaulage devroient donc ajouter que leurs arbres ont plus maltraités par le froid, et qu'une grande masse de rameaux et de feuilles sont détruits : ce fait est de feuilles sont detruits ce fait est

palpable.
Il n'y a qu'une seule bonne manière de cueillir les olives, c'est à la

main comme on cueille les cerises : les prunes, etc. : c'est la méthode suivie dans les environs d'Aix, où les oliviers sont tenus fort bas; mais est-elle admissible dans les cantons où les oliviers sont plus élevés ? Il s'agit de s'entendre. Si on parle des oliviers d'une très-grande hauteur. comme ceux de la rivière de Gênes. etc., elle est difficile quoique trèspossible; il suffit d'avoir des échelles vulgairement nommés écharassons. qui seront décrites au mot outils d'agriculture, et dont on se sert dans une très-grande partie du royaume pour la cueillette des feuilles de marier, dans les provinces où l'on n'a pas la sotte manie d'écraser la tête de cet arbre , (voyez le mot MURIER.) II suffit dans ce cas, que l'écharasson soit léger et long, en un mot, tel qu'on l'applique communément contre les plus hauts cerisiers.

les mêmes écharassons, ou encore meur de legères échelles d'engin , (1992 le mot OUTIL) que l'on promène tout autour de l'arbre, donnent la plus grande facilité pour la cuellette, et quelques personnes placées sur les branches de l'arbre ramassent le fruit des ramesure des jounes par de le comment de le comment de le comment de l'arbre man propre expérience, que ce travail n'est ni plus long, ni plus coderux que le gaulge, si nouse les circonstances sont égales; et j'ajoure qu'il est moins dispendieur pour moi , qu'il est moins dispendieur pour moi ,

Si l'olivjer est de hauteur moyenne,

parce que je n'emploie que des femmes dont la journée est à huit sous, randis que celle des hommes est à vings sous. Un homme fait-il dans ce genre deux fois et demi plus de travail qu'une femme? Les toiles une fois tendues sous l'arbre, la femme n'a qu'à cueilcueillette d'un arbre, plur les toilet et les débarrasser si elles sont trop chargées,

Pent-on cueillir ainsi les fruits d'un plivier placé sur le bord d'une terre. d'un endroit escarpé , rempli de ronces, de broussailles, etc. ? Que font quelques légères exceptions, de petits cas particuliers à une marche générale ? Alors cueillez , gaulez , faites comme vous pourrez. Si tous les oliviers d'un propriétaire étoient ainsi placés, il vaudroit mieux, pour ainsi dire, abandonner à elle-même une semblable olivette, parce que la levée de la récolte en devient excessivement dispendieuse.

Avant de commencer la levée de la récolte, on doit faire passer les femmes rangées les unes auprès des autres, et sur un rang de front, afin qu'elles ramassent toutes les olives déià tombées par terre. Lorsqu'elles ont fini un rang, elles en reprennent un second également sur toute la longueur du champ, et ainsi de suite, jusqu'à la fin , après quoi la récolte commence. Ces olives exigent d'être rigoureusement mises à part, parce que l'huile qu'on en retire est detestable.

Le propriétaire vigilant suivra les femmes dans leur travail, ou du moins il aura quelqu'un de confiance qui le remplacera. Il observera qu'elles ne fassent pas à la dérobée quelques cachettes dans le coin d'un champ ou ailleurs, et sur-tout qu'elles ne remplissent pas d'olives, leurs poches toujours très-amples dans cette occasion. C'est avoir bien mauvaise idée de son prochain, me dira-t-on; mais pourquoi ce prochain que je paje pour travailler et non pour me voler. me force-t-il, par sa conduite, à prévenir de ses escroqueries, ceux qui sont dans le même cas que moi.

Si on a gaulé les arbres, il ffaut absolument faire repasser les femmes avec autant de soin qu'avant la récolte, anendu que la gaule disperse un très-grand nombre d'olives; elles seroient perdues sans cette précaution; si, au contraire, les olives ont été cueillies à la main, il suflit que les femmes fassent le tour du pied de l'arbre et parcourent les environs de l'espace que les toiles occupoient sur le sol; ce qui est une très-grande

diminution dans le travail.

A l'article huile d'olive, déjà cité, on a désigné l'époque à laquelle on doit cueillir les olives; on y voit l'abus criant de les amonceler, et la perte réelle qui en résulte quant à la quantité et à la qualité de l'huile : j'ajoute seulement ici qu'on doit choisir, autant que la saison le permet. un beau jour pour la récolte : si le ciel est pluvieux, le travail va trèsmal; s'il est froid, comment exiger des femmes qui ont les doigts engourdis, une célérité impossible. II est donc important de multiplier les bras, lorsque les jours sont beaux. afin de profiter d'une circonstance heureuse, qu'on trouve difficilement dans la saison. Cette observation est importante, lorsque l'on veut se procurer une huile de bonne qualité. La rapidité de la cueillette est moins urgente, s'il ne s'agit que de la quantité, ou si le manque de bras force à la différer. Les olives se conservent saines sur l'arbre jusqu'en avril; mais celles qui tombent nendant ce laps de temps, se pourrissent bientôt, et servent à assouvir la faim des troupeaux, que les bergers mènent furtivement dans les olivettes. Les pies, les étourneaux font de grands degâts dans ces olivettes. Les anciens, ou du moins un très-grand nombre . prétendoient que l'olive ainsi laissée sur l'arbre, donnoit plus d'huile que lorsqu'elle étoit cueillie en novembre ou en décembre, et ils avoient raison; avec cette différence cependant, que l'huile des olives cueillies en février, mars et avril, avoit, en sortant de la presse, un goût âcre et fort, en raison du

plas ou moins de temps que la cuellette en avoit été diférée; j'ai suivi de mè-près ces comparaisons. Si actuell-ment on prend la peine de calculer la perie ndispensable du mombre des olives qui tombent, qui sont dévories par les oiscaux, et par les autres animatus, on qui sont par les autres animatus, ou qui sont ou vera que la cuellette tardive moifre aucun bénénce, quant à la quantité d'haile, que cette huile est punte, acre et désenable.

L'amateur de la qualité fait cueillir chaque espèce d'olive , suivant le degré de maturiié qu'elle exige, pour être à son point de perfection. Ce point passé, la qualité dégénère; c'est un fait que chacun peut vérifier par des expériences en petit, et très - faciles à exécuter. C'est donc un abus que de commencer, comme certains propriétaires , à faire la cueillette générale de toutes les olives, et à mettre à part les dernières cueillies sur les arbres, pour l'huile de la provision de leur table. Si la cueillette ne dure que quelques jours, passe encore; mais le grand propriétaire qui cueille pendant un mois entier', the voit pas qu'après ce mois, l'olive est trop mure, et que l'huile ne sent plus le goût de fruit, et n'a ni la finesse, ni le coulant qu'elle auroit eu , si l'on avoit choisi de préférence les premières olives, et mis à part les espèces les meilleures et produites par le sol le plus convenable à l'olivier,

Je ne reviendrai pas ici sur l'abus de l'amonchement, sur la manière de préparer les pressoirs, et tout ce qui sert à la fabrication de l'huile, ni sur la meilleure méthode de la conserver; ces objets sous suivis dans le plus grand décul à l'arricle duste le plus grand décul à l'arricle duste le revienne sur ce mot, sinsi que je l'ai promis, à l'occasion des expériences de M. Sieuve, ciécés dans le même article, page 507, et qu'il est important de relire.

CHAPITRE XI.

Observations sur les parties du fruit qui fournissent de l'huile.

L'écorce du fruit, sa partie pulpeuse ou charnue, le bois du noyau et son amande contiennent-ils tous de l'huile, et cette huile est-elle la même? Tel est le point de la question, à laquelle les experiences de M. Sieuve ont donné lieu. Plusieurs auteurs lui demandent dans quel pays il les a faites, et comment il les a faites? D'autres en nient le résultat : je le repète ici que je ne connois M. Sieuve ni directement ni indirectement; que je vais dire la vérité sur ce que j'ai vu. Lorsqu'un homme fait une expérience pour son instruction, lorsque de cette instruction il espère retirer un bénéfice, il est clair que la trompette à la main, il n'invitera pas le public à venir dans son laboratoire pour le voir opérer. Il publie le résultat de son travail; c'est alors aux personnes intéressées à répéter ses expériences, et à décider s'il a tort ou s'il a raison'; mais il est du moins certain qu'elles doivent, avant de prononcer, avoir répété ses experiences. Cependant il ne paroît pas dans les écrits de quelques auteurs, va

qu'ils aiem pris cette poine. Il est démonté par les exprimers de M. Sieuve, que la chair des olives, piqué par les innectes, donne moins d'haile et une huile de mauvaise quatric. Si le noyace est attauqué par l'insecte, il devient renflé, plus gros moi deux point de la que l'a fondiante, et presque toujours l'anande qu'il contient ext viries. Ce sont deux point de lait que pla doit, autant qu'il est possible, réparte la colives piquée des olives paiquée de loives plusquée des olives paiquée des olives paiquée de loives plusquée de loive plusquée loive plusquée de loive plusquée loive plusquée la loive plusqu

L'écorce

L'écorce ou la peau de l'olive est parsemée de petits points qui sont autant de vésicules destinées à contenir de l'huile, et cette huile, quoique analogue à celle de la clair, contient plus de parties résineuses et d'huile essentielle que celle - ci, ce

dont je me suit assuré. La parite judjeuse on charnue est paremete d'un nombre infini de peties vésicules remplies d'huile peties vésicules remplies d'huile lorsque le fruit est eucore vert ; mais dans cet éat il n'existe point d'huile formée dans ces vésicules, comme il n'existe point de para sucrées dans le rainin avant sa maturité. S'il en cities j'avune qu'aucune expérience n'a pu me prouver sa préheureur su mont il el se coulhaite.

La substance charme renterme beaucoup d'eau de végétation plus ou moins amère, suivant l'espèce d'olive. I'eau que renterme l'olive est d'abord acide, apre, austère et acerle, avant d'être amère. Cette eau et la substance charme sont parfaitement miscibles à l'eau; la fécule seule se précipie.

M. Sieuwe dit avoir reniré de l'huile foctie du bois du noyau; et M. Amoreux qui a répété se expériences, dit dans son excellent Minonie déjà eité, — "que les noyaux ayant été pileadans le moitaux ayant été pileadans le miétal, d'une tun peu humecés avet de l'eau bouillante; mais on ne put jumais les réduire en pâte liante; ce ne fut qu'une masse perante qui, quoique délayée dann l'eau chaude quoique delayée dann l'eau chaude ne laista pas s'ébapper un seul gle-bule d'huile. La deguatation ne laista

appercevoir dans cette décoction qu'un goît désagréable et terreux. "D'après ce fait bien avéré, nous pouvons conclure avec assurance, que le bois des noyaux est un corpa étranger qui doit s'opposer au parfait triurage de la chair des olives ; que c'est une substance absorbante qui ne nepeut que d'insturer l'huile; que plus etile est triturée, plus elle doir retenir une partie de l'huile que l'on ventre exprimer. Il est vrai que plus les exprimer. Il est vrai que plus les exprimer. Il est vrai que plus les qu'ils contiennent sera réduire en pâte, et pourra fournir de la seconde huile. »

L'expérience de M. Amoreux. est donc complétement contradictoire avec le principe mis en avant par M. Sieuve : cette contradiction estelle réelle dans le fond? Ceci mérite examen. Après avoir lavé, essuyé, relavé et essuyé plusieurs fois de suite les noyaux entiers que je voulois examiner; après les avoir laissés sécher, et être bien assuré qu'il ne restoit aucune portion huileuse du fruit, les noyaux furent cassés, et toute I'm ande et ses plus fines parties furent ricoureusement separees. Après avoir rassen blé une certaine quantité de bois de noyau, et l'avoirréduite en poudre fine, elle fut étendue sur un tamis de soie qui fut exposé à la vapeur de l'eau chande. Après que cette vapeur eut pénetré la poudre, et qu'elle eut été fortement imbibée, le tout fut placé dans unsachet a tissu très-serréet exposé à une bonne presse. La liqueur reçue dans un vase laissa appercevoir, après le renos quelques gouttelettes d'huile , mais en très-petite quantité.

L'eau obienne par l'expression, avoir un golt complétement différent de celui qui est propre à l'eau des dives, separce de l'huile, son à fond dives, set par de l'autre de l'au

Tome VII. G g

agristance et la même couleur; et après quelques moir l'esprit de vin après quelques moir l'esprit de vin atpet celle de l'hulle, c'ést-à-dire l'ouleur de carde, odeur rebutante, J'ai mis sur lalangue na na'ome de cette huile, et après m'être riacé la bouche, avoir craché sans cesse, il m'est resté, encore une heure après, l'a sensation la plus désignéable.

Mon expérience diffère de celle de M. Sieuve, en ce que sept livres cieux onces de bois de novau lui ont fourni trois livres quatorze onces 6 huile, c'est-à-dire plus de la moitié eu poids; tandis que d'une demilivre environ de noyaux, j'ai seules.ent retiré à peu près le volume de deux à trois grosses lentilles en huile : sans doute que M. Sieuve n'avoit pas élé exact à séparer la partie charnue et huileuse qui adhéroit aux noyaux destinés à ses expériences. Je suis certain qu'une seule goutte de cette Luile suffiroit pour infecter en moins de six mois une masse d'huile capable de remplir vingt bouteilles ; d'où l'on doit conclure que le bois du noyau est un corps étranger à la fabrication de la bonne huile : et d'après l'observation de M. Amoreux ; qu'il absorbe en pure perte beaucoup d'huile. Il. nous reste à examiner l'huife des amandes et des différens marce. Ellesfurent lavées avec soin et à plusieurs eaux, afin de les priver de tout mélange.

Cette hulle est claire en sortant dela præses; ascoldeurestromonispince que celle de l'hulle du froit, et elle ne fait point de dépôt. Sa-saveur est aussi douce que celle de l'hulle du d'amande douce : trenue dans une d'amande douce : trenue d'amande douce : trenue d'amande deur d'amande douce : trenue d'amande d'amande de l'amande d'amande d'ama

le du fruit, mais aromatique, sentant un peu l'onguent. Sa saveur est différente de celle de l'huile faite à la même époque, avec la chair, le noyau et l'amande de l'olive tenue dans les mêmes circonstances que celles dont je parle : celle de l'amande est résineuse, un peu acre quoique douce, et sans dépôt. Sa couleur est belle, claire et limpide, moins jaune que celle du fruit; elle n'est pas agréable, mais elle ne sent ni la carde ni le rance, en quoi elle diffère essentiellement de l'huile d'amande douce qui rancit quatre ou six semaines après qu'elle a été faite, et même plutôt, suivant la chaleur de la saison. Cette huile mêlée avec de l'eau très-claire et froide, dans une fiole, et agitée pendant un moment, s'en est séparée; ensuite elle a pris le dessus et a donné à l'eau une couleur laiteuse. Après avoir décanté l'huile, j'aireconnu dans l'eau la même saveur et la même odeur qu'à l'huile.

A l'époque dont on a parlé, je partageai en deux parties égales l'huile obtenue des amandes d'olives; la seconde fut; mêlée avec l'esprit de win qui constamment surnage, et entre la conche d'huile d'esprit de vin s il se trous afte couche de demissione d'épaisseur du plus, qui paroissuie être un sédiment. Lorsque l'ouvris la fiole, l'esprit de vim avoit conserve son odeur propre, mail mélangée avec ame odeart aromatique , wissened et il avoit perdu de sa transce to melange et agité eans l'eau at la rendit de couleur opale et per laiteuse. La fiole contenant de l'huile d'amande et de l'esprit de vin , et étans remplie d'eau . l'huile s'unit avec l'ean qui etoit devenue laiteuse, et l'huile cette fois surnagea le mélange: Cette huile que je goûtai. après l'avoir laisse reposer près d'une heure, se trouva douce au goût, ne sentant pas la carde, étant sans rancidité, aromatique, et conservant cette espece

de sentiment de fratcheur que l'esprit de vin imprime aux huiles, ainsi que je l'ai dit en traitant cet article.

Dans cette seconde expérience , l'esprit a attaqué la partie résineuse, l'huile essentielle; il s'en est chargé et il a laissé l'huile pure à l'odeur près, mais douce et agréable sur la langue; cependant quelques minutes après il est survenu un arrière-goût un peu acre ; peut-être cet arrière goût est-il encore l'effet de celui des huiles que j'ai goutées pendant toute la matinée.

Le marc des amandes séparées des noyaux, a été mis à la même époque, en digestion avec l'esprit de vin : cet esprit coloré en jaune rougeatre, mêlé avec au moins dix fois son volume d'eau claire, l'a rendue très laiteuse et trouble. Ce mélange n'a aucune odeur d'huile, mais il est aromatique, résineux et fort: sa saveur est amère et résineuse.

Le marc de la poudre desnoyaux, mêlé avec l'esprit de vin , a simplement rendu l'eau dans laquelle j'avois versé une quantité d'esprit, louche et un neu laiteuse. Son odeur fétide se distinguoit très-aisément de celle de l'esprit-de-vin ; sa saveus étoit fade et

couleur approchante de celle des sayeur est trouver iremement amere, et elle a laisse l'empreunte du goût d'une huile désagréan met resineuse.

M. Sieuve dit que trois livres sept :onces d'amandes ont rendu une livre : quatorze onces d'huile": nos expériences different en ce que l'auteur n'a procédé à l'examen que trois ans après avoir extrait l'huile, et je n'ai attendu que quinze à seize mois ; ensuite il a tenu les bouteilles exposées à la forte chaleur du soleil de Proyence, tandis que le degré de

chaleur de mon cabinet est de dix à douze degrés pendant l'hiver, et de vingt à vingt-quatre pendant l'été. Aussi mon huile d'amandes n'étoit pas acre et corrosive , au point d'occasionner des ulcères dans la bouche. comme celle dont parle M. Sieuve; et la différence est très-grande. Malgr é cela on peut conclure, car personne n'expose de gaité de cœur ses huiles à la forte chaleur du midi et aux vicissitudes de l'atmosphère, que l'huile de l'amande ne vicie pas celle du fruit autant qu'on auroit pu l'imaginer. d'après les expérience de M. Sieuve; que celle du novau imprime un caractère très-facheux à l'huile douce , heureusement elle est en très-petite quantité. Enfin la saveur du novau nuit à la qualité de l'huile, lorsqu'on le broie avec les olives. Ainsi la grande perfection exige la séparation complète du noyau.

Il résulte de mos expériences que les amandes d'olives contiennent une huile très-distincte de celle de ce fruit, dans laquelle est interposée une quantité assez forte d'huile essentielle, et que celle du bois du novau en contient encore plus. Or , i'ai saffe amertume.

prouvé à l'agricle huile, que la ranciL' même e prit de vin ajouté au dité étoit le résultat de la réaction de mare de la chair : des novaux et des - l'huite essentielle sur l'huite : docc amandes des olives, a contracté une plus on éloignera le principe de la rancidité par la soustraction des vins rouges d'Espagne, et transpa- noyaux, et plus long-temps l'huile rente : l'addition dear l'atroublée, Sa, du fruit restera douce, sans mauvais goût ni mauvaise odeur. J'ai dit de honne foi ce que l'aivu, et comme je l'ai vu; je puis m'être trompe . cependant je reste dans la ferme persuasion que les assertions que j'ai établies sur les principes constituans des huiles, sur leur manière d'agir les uns sur les autres, sont vraies et conformes aux loix de la saine physique. Je remercierai de bon cœur, et avec reconnoissance, celui qui voudra bien prendre la peine de me prouver que je me suistrompé.

Gg 2

CHAPITRE XII

Des insectes qui attaquent les oliviers, et des moyens de les détruire.

M. Bernard, directeur de l'observatoire royal de la marine à Marseille, dans son Mémoire couronné en 1782 par l'Académie de cette ville, sur la cuture de l'olivier, entre dans un détail très - circonstancié sur les insectes qui vivent de la substance des différentes parties de cet arbre : ce Mémoire décèle l'observateur exact, attentif et accoutume à bien voir. Comme ce que l'auteur a dit . vaut beaucoup mieux que ce que je pourrois dire, j'annonce hautement que je vats copier cette partie de son memoire sans y charger un seul mot. Je suis charme de trouver ici une occasion de lui témoigner ma reconnuissance du plaisir que m'a fait la lecture de son Memoire,

" On trouve un assez grand nombre d'insectes sur l'olivier. Quelquesuns se nourrissent des fruits sans nuire aux arbres, d'autres nuisent également aux arbres et aux o'ives; il s'en trouve qui, sans toucher aux truits, affoibussent singulièrement les oliviers ; .on en voit enfin que le prejugé seul peut faire regarder. comme dangereux. Je compte parmi ceux-ci la fourmi; elle ne se nourrit pas des productions de l'olivier, elle recueille seulement les substances mieileuses qui distillent des kermes et des psylles; elle dévore même souvent ces insectes. On observe aussi différentes sortes d'araignées; mais elies sont encore plus utiles à l'homme que la fourmi. Elles diminuent considérablement le nombre des mouches , des psylles et des teignes qui sont si funestes a nos récoltes. Il y a, sans doute, un grand nombre d'insectes auquel l'olivier offre souvent un appui ou des abris : mais des qu'on n'a rien à craindre de leur part, pourquoi

chercheroit-on à les priver de ces retraites?

De la chenille qui ronge la souche de l'olivier.

" Je n'ai jamais vu l'insecte auquel M. de Labrousse donne ce nom, et qu'il dit avoir observé (t). Beaucoup de cultivateurs que j'ai interroges, et qui ont été dans le cas d'arracher des tacines ou souquets d'oliviers, n'ont pas été plus heureux que moi (2). Dans le reste de cet article, M. Bernard rapporte la description donnée par M. de Labrousse qui n'a pas connu la manière de vivre du hanneton, et il le réfute.

» M. de Labrousse recommande de répandre de la suje aux pieds des oliviers pour faire périr la chenille qut les ronge. L'histoire de cet insecte est évideument supposée, mais comme la suie est un engrais excellent, on l'emploiera avec avantage pour ranimer les arbres foibles, et pour entretenir la vigueur de ceux qui en ont dejà beaucoup. Si pourtage il y avoit quelquefois des vers dans les racines d'oliviers, on pourroit,

(1) Note de l'Editeur. C'est la farre dir hanneson. (voyez co mot) Je l'ai trouvée deux fois dans la rermoulure du bois pourt, du centre du collet des racines . dont elle n'est pas la cause. J'ai également trouve celle du rhimoceros. Les cas. sont rares, et je crois même que cesfarves ne s'étoient nichées dans cette esbece de terreau que pour s'y metamorphoser en chrysalide, et en sortir ensuite plus facilement sous la forme d'insecte parfait, c'est-à-dire, en hanneton et en rhinoceros; ce qui me porte à le croire. c'est que ces larves avoient pris tont leur accroissement , et que c'est en mars que

je les si trouvées. (1) Note de l'Auteur. M. Isnard dit avoir vu dans de vieux cops à demi-pourris . des vers blancs, et de longs insectes noirs, assez gros, sans ailes, sans éceilles, composés i peu pres du même nombre d'anneaux . sur lesquels il a fait peu d'obserpour les détruire, employer la lie d'huile, elle serviroit d'engrais à l'arbre, et on sait qu'elle est mottelle pour les insectes. (Voyez TAUPE-GRILLON)

Des scarabés (1).

» J'ai observé, sur loliver, des carabés qui avoient environ deux lignes de longueur. Ils etoient noirs et avoient leurs antennes on masse. Ils n'arraqueur ni les feuilles ni les et se nourissient de l'aubier i les branches où ils vivent périssent consament. Il y a apparence qu'ils ne les attaquent que lorsqu'elles sont de la fait par les consentes de la rarive qu-du-du-fois qu'ils s'attachent aux sujets nouvel qu'ils s'attachent aux sujets nouvel par que les d'ommages qu'ils occasionnent, soient dans aucun cas considérables ; pei n'aps strouvé leur l'avre.

Des kermès.

n Paj observé sur toute la côte, depuis Marseille jusqu'à Antibes, des kermés sur les oliviers. Dans quelques contrées, cet insecte étoit tellement multiplié que beurcoup de particuliers avoient été dans le cas de couper les plus grosses branches de lears oliviers, et avoient entièrement rempuvele leurs arbres.

» Cette espèce de kermès est différente de celles qui vivent sur le figuier, le múrier, l'oranger, etc. l'ai trouvé sous quelques-uns de ces innectes, jusqu'à deux mille couls : voici en peu de mots leur histoire. En naissam, ils se répandent sur la partie inférieure des feuilles et sur les pousses les plus tendres. Ils sont d'abord d'un rouge fort lavé, ils deviennent ensuite plus gristres, et

ils conservent pendant assez de temps cette couleur. Lorsqu'ils ont quatre ou cinq mois, ils abandonnent les feuilles, ils s'attachent anx branches, et ils ne changent plus guère alors de position. Ils sont plus longs que larges, et une de leur extremité est aigue tandisque l'autre est arrondie. A mesure qu'ils grossissent, leur peau se colore davantage en rouge, et lorsqu'ils ont acquis toute leur grosseur, ils sont d'un rouge-brun foncé : leur robe est comme relevée de nervures; ils ne sont jamais plus reufles, que lorsqu'ils sont parvenus à leur dernier état, et qu'ils produisent leurs œuts (2).

» Les kermès qui naissent sur les arbres qui se déponillent de leurs feuilles, ont une vie relative à l'état deces arbres; unis l'olivier étant pour ainsi dire toujours en sève, le kermès qui lui est particulier, a ly peut renouveler dans tontes les saisons. On en l'été; et la grosseur des petits qui sont sous les feuilles, est singulièrement variée.

n Jai vu quelquefus des kermés de l'orianger sur l'olivier; mais cela n'aujiviit qu'au voisinage des jardins où l'on cultivoit le premier de ces achres. Le kermés de l'olivier vit trèsbien sur le mysto. J'ai vu des arbustes qui en étoient tellement convorts, que je ne saurois trop décider quel est celui de ces deux arbres qui a été principalement destiné à cet insecte par la nature.

⁽¹⁾ Note de l'Auteur. Cet insecte est vraisemblablement le même que celui dont M. de Labrousse a parlé sous le nom de ciron, et qu'il désigne très-bien pour un scarabé.

⁽²⁾ Note de l'Editere. La partie du Langueloc que j'habite encore est associate de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compan

» Ie peuple donne le nom de poux zu kermès, il croit que les fourmis les produisent. (Voyvç ce mot et ce qu'il faut penser de cette supposition.) Cet insecte ne se nourrit pas d'olives, et je n'en ai jamais vu sur ces fruits. La manière dont il nuit à l'Olivier ne consiste pas dans la seve qu'il arpire pour sa nourriture, mais ment sérvevasion extrême de crite même sérvevasion extrême de crite

» Ou observe le matin pendant l'été que les oliveirs indecés de kermès sont couverts de grattes d'eau, « et que la surface du terran qui répond à leur fenillage est humide. Ou conçoit aixément qu'une rimopiration ausi à bonsent qu'une rimopiration ausi à bonseit qu'une la rait, quoique la chalter de l'atmospher l'empêche dans le premier cas d'être sensible, doit atfobilt considérablement les arbres; aussis ont-ils extrêmement languissant, aus d'autre de l'atmospher de rechtes per multi-tent plus pritis que crat des arbres cent plus pritis que crat des arbres de même espèce qui n'ont pas de meme espèce qui n'ont pas de même espèce qui n'ont pas de meme espèce qui n'ont pas

kermbis.

n On sait que les figuiers infertés de kermès périssent en peu d'années, et que dans cut état-leur fruits ne parvienment pas toujours à leur maturité et sons extrémenent fades. Il m'a paru que le kermès ne muisoit passe autant à la durée de l'olivier qu'à cells du figuier; mais l'effet est presque le même pour le propristaire. Des qu'il n'a point de fruits, c'est comme s'il n'avoit point d'arbres.

» Les kermès sont des ennemis d'autant plus dangereux, qu'ils multiplient prodigieusement; qu'ils sont forts peuis pendant une grande partie de l'année, et qu'ils vivent pendant long temps sous les feuilles. Ainsi on e peut pas même proposer de nettoyer ces arbres comme cela se pratique quelquefois pour le faquier. (1)

(1) Note de l'Editeur. Je me sers d'une

n Les oliviers infacts par lekermes, vas d'un peu loin, paroissent efter sinquilierent pur leura. Les ciève extravaient del product. Les ciève extravaient del product. Les ciève extravaient del product de leur noire, et donne cette teixte aux fusilles et aux branches. On sait que des oliviers attolliste prebent que des rameaux jaunes. Lel l'attoibissement le plus grand est commasque : il faut voir de près sur caarbes le peu de longueur des pouves et leur maigreur, pour s'assurer du déplorable état auquel lis sont ré-

duits.

» Il pourroit être utile d'observe si le kermés de Olivier ne donneroit pas un rouge aussi beau queles insectes du même genre employés par les teinturiers. On pourroit dans ce car retirer quelqu'avantage d'un mal grave qu'un ne peut pas empécher; le kermès ne se trouve guêre un l'olivier que dans les contres les plus chaudes de la mentre de la contre de la contre

De la psylle de l'olivier.

" Cet insecte a dne ligne de loire gueur; ses ailes sont en toit, ovoides. transparentes, au nombre de quatre, pointillées en jaune dans l'intérieur, et de noir sur ses bords : ses antennes sont siliformes; son ventre & une demi-lignez il est verdâtre et terminé en pointe. La psylle a six pattes jaubrosse trempée dans du vinaigre très-fort. pour nettoyer les feuilles et les bourgeons des orangers. Le vinaigre tue le kermès ou gallo-insecte, et les poils de la brosse detachent les corps morts des branches ; des lavages à grande eau achévent le reste. On fait cette opération avant d'enfermer les orangers , ou avant de les sortir de la serre , mais quelle patience et quelle dépense si on vouloit la mettre en pratique dans une olivette l

natres, elle a trois yeux lisses et en écusson sur le dos; elle saute parfaitement bien. Cet insecte vu par dessus, ressemble parfaitement à un bateau

Sa larve est d'un vert fort lavé : elle a des antennes en masse; elle marche sur six pattes; elle a d'abord moins d'une demi-ligne de longueur. Parvenue à l'état de nymphe, elle a deux boutons aplatis attachés à son corcelet; ce sont les étuis des ailes ou'elle doit avoir dans sa dernière métamorphose. L'extrémité du ventre , la tête et les étuis sont d'un rouge brun. Cet insecte vit dans les aisselles des feuiles et autour des pédicules des fleurs. caché sous une matière visqueuse qui ressemble à du duvet fort blanc. Lorsqu'on veut l'observer, il fant enlever avec un pinceau tout le duvet qui se trouve à l'aisselle d'une feuille. On le distingue bientôt à son mouvement, lorsqu'on l'a bien dépouillé de la matière blanche qui l'environnoit; en le voit marcher assez rapidement : il a environ une ligne de longueur, lorsun'il est près de sa dernière métamorphose. Il se place alors au-dessous des feuilles de l'olivier et y laisse sa dépouille.

n II y a pressige toujours plasieurs any mphes de psylie aux aisselles des feuilles et autour des pédicules des feuilles et autour des pédicules des feuilles et autour des pédicules des grout aprelopper toutes les feuils produite produites assuré qu'elle étois produite par la partie poiérieure de finacete. J'ai observé qu'il se plaçoit toujours de façon que sa êter répondit à l'origine de la feuille on du pedicule.

"On voit des bulles rondes et transparentes suspendues au milieu du duvet blanc : elles sont produites par Pinsecte ; elles sont fort douces et fort mielleuses.

" J'ai trouvé des nymphes de psylle dans toutes les saisons; elles sont pourtant en pesit nombre en automne et en hiver. On ne les voit alors que sur les ponsess les plus tendres et sur les oliviers qui jouissent d'une bonne exposition; mais le temps où elles sont multipliées au delà de toute expression, c'est lorsque les oliviers sont en fleurs. On remarque même que ces arbres n'en sont guêre attaqués dans l'année où ils ne produisent

» La matière visqueuse produite par les nymphes des psylles, et que l'on pourroit regarder comme la manne de l'olivier, est connue des cultivateurs sous le nom de coton. Ils la regardent comme une maladie à laquelle l'arbre est sujet, et dont les brouillards occasionnent le développement. Ils sont éloignés de soupconner que ce soit l'ouvrage d'un insecte. Il est fort nuisible; car indépendamment de la transpiration abondante qu'il occasionne avec sa trompe. il doit alterer jusqu'à un certain point l'organisation des grappes. D'ailleurs, comme les fleurs sont environnées de matières visqueuses, elles se développent difficilement. L'humidité et la rosée s'arrêtent plus aisément à l'entour , et elles coulent d'autant plus facilement que le nombre des insectes est plus considérable. ' +

no Le temps' pendant lequel cet sinecte vit avant de prendre sa derniere dorme, est d'environ un mois. L'en ai élevé très-souvent sous des cloches de verre, en y tenant des rameaux d'oliviers plongés dans l'eau.

"">" Les cultivateurs aiment à voir régner le vent du nord-ouest, pourvu qu'il ne soit pas trop violent, lorsque les oliviers sont en pleine fleur; il emporte le coton produit par les psylles, et contribue ainsi à la conservation des fruits.

De la chenille mineuse,

» Cette chenille naît d'un œuf déposé

sur le revers des feuilles de l'olivier. Elle a douze anneaux ; satéte est écailleuse et armée de deux crochets ; le masque est d'abord noir , mais il jaunit ensuite. On voit sur le premier anneau deux taches noirs et disposées symétriquement. Celles qui se trouvent sur les autres anneaux sont en mêine nombre, disposées de la même manière, mais beaucoup plus petites. Aux trois premiers auneaux, il v a de chaque côté trois pattes écailleuses et noires. Les deux anneaux suivans sont sans pattes ; les quatre qui leur socrèdent ont chacun une patte membra-neuse de chaque côté; il y a entin trois anneaux sans pattes : le deraier a ordinairement deux taches noires assez grandes.

"» Le corps de la chenille présente des poils sur toute sa longueur. Ils sont pourtant assez rares, et il faut la loupe pour les biens distinguer. Cette chenille est d'abord d'un vir foncé, mais elle prend inscraiblement une couleur plus tendre et fort approchante de celle du dessous d's feuilles d'olivier: elle est que louefois assez

inna

» Cette chenille en naissant pendant Phiver, cherche sa nourriture dans l'intérieur même de la feuille de l'olivier : elle l'attaque par dessous qui est le côté le plus tendre ; elle y fait un trou rond, et elle dévore ensuitale parenchyme intérieur; elle est en peu de temps à l'abri des injures de l'air, des attaques des oiseaux et des insectes qui s'en nourissent. On ne soupçonne pas son existence : la feuille paroît comme tachée dans l'espace que la chenille occupe. On attribue cet effet aux brouillards; mais le naturaliste attentif découvre sa retraite. Il observe aux environs du trou qui y conduit, des excrémens suspendus à des fils de soie ; il augmente avec précaution l'ouverture, et il met l'insecte à découvert.

" La chenille reste ainsi cachée tant qu'elle est foible; mais à mesure qu'elle grossiter qu'elle peut s'accomiinder d'une nourriture plus soide, elle dévore à la fois le parenchyne intérieur et la pellicule intérieure de la feuille; alors elle est entièrement apparente: Cest ainin qu'el'e vit pendant l'hiver. Elle s'etablit de préference sur les branchs, les mieux expostes; elle ablit sa métamoghose postes; elle ablit sa métamoghose facilement.

n Lorqu'elle natt de manière qu'elle ait encore toute sa vagueur au printemps, elle et alors extremement musible. Elle attaque plus les fruilles anciennes; elle fait commun insert aux bourgeois naissans qui terminent les branches, et à cœu qui, destinés à donner des flentes, so trouvent à l'aisselle des fruilles; elle peur que ces pousses tendines; no ferment. L'écorce bi sert d'étin et elle péntre ingru'à leur insertion sur elle péntre ingru'à leur insertion sur elle péntre ingru'à leur insertion sur

le vieux bois.

"D'autres fois elle se contente de dévorer en partie, et extérieurement ces nouvelles productions, et à mesure qu'elles se developpent, elles montrent les moilations qu'elles ont, éprouvées. Pai vu pendant plasieurs années aux environs de Toulon, que les fuilles d'olivier étoient presque routes découpées. Personne ne soupconnoit

que ce fut la l'ouvrage d'un insecte.

» Gette ch-mille, parvenue à sa maturité se fise ordinairement sous me feuille. Lorsqu'elle à yet un outrie, un me feuille la septielle à yet un outrie, par le partie la feuille se roule, et lui forme un abri ster. Très-souvent aussi elle rapproche et fine, au moyen des fils de soie qu'elle file, pluiseurs feuiller approche et fice, au moyen des fils de soie qu'elle file, pluiseurs feuiller fait troijeurs à la campagne un co-on le fils de la compagne un co-on le file de soie qui la soutiennent. Dans l'état de soie qui la soutiennent. Dans l'état de Lrysailde, el cu au ne forme conigne.

La tête répond à la base ; sa couleur est alors d'un brun foncé.

» La longueur de cette chenille excède rarement cinq lignes; et il s'en trouve un très-grand nombre qui, lorsqu'elles sont parvenues à leur dernier degré d'accroissement, ont

moins de quatre lignes.

» La longueur de l'insecte parfait, qui est une espèce de teigne, est d'environ deux lignes et demie. Ses ailes sont au nombre de quatre. Il ressemble beaucoup par la couleur et par la forme, aux teignes domestiques. Ses ailes sont grisatres avec de petites taches d'un rouge brun. Ses antennes sont siliformes, et elles ont un peu plus d'une liene de longueur : on compte sur son ventre six anneaux. Sa tête est armée d'une trompe recourbée ; il a six articles aux tarses : ses pieds sont couverts d'écailles, et ils sont ornés de petits organes qui servent à cet insecte pour sauter. La première paire des pattes n'a point de ces petits organes, ils'entrouve deux sur chacune des pattes de la seconde paire, et ils sont immédiatement au-dessus de la dernière articulation. Il y en a enfin quatre sur chacune des pattes de la troisième paire, et ils sont disposés au-dessus et au-dessous de la dernière articulation. 2 n La destruction des pousses nou-

velles, occasionnée par la chenille au commencement du printemps, n'est pas le seul domntage qu'elle porte à l'olivier. On sait que la piqure de plusieurs insectes produit sur différens arbres une extravasion de séve qui donne naissance à des corps que l'arbre ne porteroit pas naturellement. Les galles sont les productions les plus curieuses de ce genre.

» J'ai déjà dit que la chenille s'insinuoit dans le centre des bourgeons naissans, et les dévoroit jusqu'à l'endroit où ils étoient articulés sur le vieux bois. Cette piqure se cicatrise rapidement sur plusieurs espèces d'oliviers, mais il en est d'autres sur les-

OLI quels il se forme à la racine du bourgeon dévoré, une excroissance d'abord tendre et recouverte comme toutes les autres parties ligneuses de l'écorce naturelle de l'arbre. Dans les années où les chenilles sont abondantes, il y a une (1) excroissance à l'aisselle de la plupart des feuilles. Ces monstruosités grossissent inégalement selon les espèces d'oliviers, et elles se dessèchent par degrés : mais lorsqu'elles embrassent tout le rameau. la seve est ordinairement interceptée . et tout ce qui est au dessus périt.

» Il arrive aussi souvent que ces gales ne s'étendent pas assez, même dans le cours de plusieurs années, pour empêcher la séve de circuler. Les rameaux augmentent alors à peu près comme s'ils étoient sains. Il reste pourtant non-seulement une cicatrice asez considérable à l'endroit où l'excroissance s'étoit formée; mais on observe que les parties voisines se vicient successivement, et que le mal s'étend assez loin. Il se manifeste par des gercures qui ont des directions irrégulières, et qui paroissent indiquer des galeries tracées par un insecte.

" Ces chenilles ; toutes foibles u'elles sont, sont pourtant trèsfunestes; mais c'est parce qu'elles sont très-multipliées, parce qu'elles attaquent les pousses naissantes, parce qu'enfin le mal qu'elles produisent se perpetue. Leur piqure à l'aisselle des feuilles est le foyer d'un chancre qui s'étend successivement, et qui détruit enfin l'organisation rameaux.

» Je n'ai encore fait connoître que la moitié du mal produit par la chenille dont je fais l'histoire : elle se nourrit de la chair de l'olive, elle

Tome VII.

⁽¹⁾ Note de l'Auteur. Ces excroissances différent beaucoup des véritables gales par leur organisation ; d'ailleurs elles ne renferment aucun insecte.

pénétre dans l'intérieur du noyau pour manger l'amande.

" C'est vers le milieu du mois d'août qu'elle commence à faire ses dégâts, et elle les continue jusqu'à ce que l'on recueille l'olive. On sait que le noyau de ce fruit est fort dur , mais il se trouve, à la partie qui répond immédiatement au pédicule, un petit espace par lequel l'amande tire sa nourriture, qui est toujours tendre. Son diamètre n'est pas grand, une épingle ordinaire y passe avec quelque difficulté , mais cette largeur est suffisante pour permettre à la chemille de pénétrer dans le noyau. Son instinct la conduit à cet endroit foible. Souvent elle coupe entièrement les liens qui attachent le pédicule à l'olive, elle suit alors sa proie : souvent aussi elle ne détruit qu'une partie des ligamens, l'olive reste alors suspendue; mais à proportion que le dommage qu'elle a ressenti est considérable, elle donne plusôt des signes de maturité. Elle tombe lorsque le vent l'agite, ou lorsque le temps de la métamorphose arrivant, l'insecte sort de sa retraite. Toutes les olives dont le noyau est attaqué en août et en septembre, sont entièrement perdues pour le propriétaire, parce qu'elles ne renferment encore que peu d'huile. Celles qui tombent ensuite par la même cause, peuvent être cueillies avec quelque avantage.

" J'ai trouvé aux premiers jours du mois d'août des olives à terre . percées à la partie qui répond au pédicule; i'en cassai les noyaux, et j'y trouvai des chenilles mineuses. Ces insectes n'auroient pas re-té longtemps dans cet endroit, parce que l'amande n'étoit pas encore formée. Si on prend au mois de septembre ou à la fin d'août quelques-uns de ces fruits piqués vis-à-vis le pédicule, on verra l'amande dévorée en tout ou en partie, et la place qu'elle occupoit, remplie d'excrémens noirs. Il est

certain que les années où un trèsgrand nombre d'olives est piqué, les matières excrémentitielles se combinent avec l'huile, lui donnent un mauvais goût et la rendent quelquefois noire; d'où il résulte une nécessité absolue de mettre de côté toutes les olives tombées par terre avant le temps de la recolte.

" J'ai observé généralement que les espèces dont les fruits ont beaucoup de chair, étoient attaqués de préférence par les chenilles, et que les oliviers sauvages n'éprouvoient presque pas de dommage. Tout le monde s'accorde à regarder la chute des olives dans le mois d'août et de septembre, comme un effet de la sécheresse : on reviendra de cette erreur en observant que ces fruits ont tous le noyau percé et l'amande dévorée. Voici encore quelques remarques faites sur la chenille mineuse. Lorsqu'elle se nourrit de l'amande, elle est fort blanche; mais lorsqu'après l'avoir tirée de sa retraite, je la forçois à se nourrir des feuilles d'oliviers, elle devenoit bientôt verdâtre ; la nature des alimens qu'elle prenoit, occasionnoit sans doute ce changement de couleur. in -" Lorsque je mettois des chenilles" sous des cloches de vere, en ne leuxlaissant que des olives, elles les attaquoient et se nourrissoient de la chair : mais elles préféroient d'entrer dans le

noyau pour se nourrir de l'amande. » Après que la chenille a fait son cocon, il ne lui faut ordinairement que douze à quinze jours pour prendre sa dernière forme. J'ai vu d'autres fois qu'elle ne se changeoit en papillon qu'après plus de vingt:

» Je présume que la chenille mineuse ne vit guère sous sa première forme que pendant une quarantaine de jours. De toutes celles que j'ai essayé de rassembler sous des cloches de verre, et qui vivoient sur des

rameaux dont les pieds plongeoient dans l'eau, il ne s'en est point trouvé, même parmi les plus foibles, qui n'ait filé son cocon avant vingt - cinq iours.

De la mouche qui pique les olives.

» La mouche femelle se sert d'une

pointe fine qui se trouve à l'extrémité de son ventre, pour piquer l'olive. Elle fait couler alors un œuf dans l'ouverture un peu profonde qu'elle a formée. L'orifice de la plaie se ferme bientôt, mais la cicatrice reste, et on la reconnoît aisément. Il sort de cet œuf une larve blanche. molle, qui pénètre dans la chair jusqu'au voisinage du noyau; elle n'a point de pattes. Aussi, lorsqu'on la tire de sa retraite et qu'on veut la faire marcher, il faut avoir l'attention de la mettre sur un plan qui ne soit pas incliné, sur-tout si la surface est lisse. On compte onze anneaux sur cet insecte : sa tête est armée de deux crochets noirâtres. On n'y distingue point d'yeux. Son corps est plus petit vers la tête, et sa forme est conique. A mesure qu'il grossit, la galerie qu'il trace augmente; mais comme il se tient fort près du noyau, les dommages qu'il occasionne ne deviennent bien sensibles au dehors . (à moins qu'il ne spit établi sur des olives peu charnues) que lorsque le temps de sa métamorphose approche Il arrive toujours alors qu'il ronge l'olive jusqu'à la peau mince dont le fruit est revêtu : mais l'insecte. après s'être ainsi assuré de sa retraite, se retire assez profondément dans sa galerie, et s'y change en nymphe. Lorsqu'il étoit parvenu à son plus haut point d'accroissement, il avoit plus de trois lignes de longueur; mais en se contractant il se réduit à deux lignes ou environ. Sa peau se durcit et forme une coque ovoïde, dure, qui est d'abord blanche; mais elle brunit ordinairement ensuite . sur-tout à la

séparation des anneaux. Lorsque l'insecte est parfait, ce qui arrive au , bout d'une douzaine (r) de jours : sa coque s'ouvre à une des extrémités ; sans que la petite calotte qui lu permet de s'échapper, se détache entièrement de la coque.

" Tant que l'olive reste sur l'arbre, le ver qui s'en nourrit ne sort point avant sa dernière métamorphose. Je n'ai jamais cueilli un de ces fruits rares sans y trouver l'insecte vivant ou sa dépouille ; mais lorsque l'on cueille les olives piquées, et lorsqu'on les entasse dans des greniers, la fermentation qui s'y établit, force les insectes à s'éloigner des olives, et on en voit quelquefois une quantité étonnante sur le plancher. J'ai pris quelquefois des vers, lorsqu'ils étoient a peine parvenus aux deux tiers de leur grosseur. Après les avoir mis dans des boîtes, ils se resserroient bientôt, et après le temps ordinaire, une mouche sortoit de chaque coque.

» La mouche est de couleur brune; le correllet et le ventre sont couverts de poils; la tête a deux antennes formées de deux parties distinctes qui sont elle-mêmes composées de grains rête - courts; mais qu'on apperçoit avec le microscope. On observe un onguer qu'elle, et il a son origine au milieu de cet organe. On distingue, outre les grands yeux à réseaux, trois outre les grands yeux à réseaux, trois

⁽¹⁾ Nest de l'autres. Le temps qu'il faut à la symphe pour se changer en mouche, au supué dite ser se possible. Dans le moit d'autre de l'autre se projeté. Dans les moit d'août et de septembre, sa métamorphose seté roit minimement en doure jeurs, passe entre paderient plusione, à proportion que la température del l'aire et plus froites, aioni lipeut être de quinze, de s'unig, de trante l'outre, et.c. il met arrivé môme de ne voir cours, et.c. il met arrivé môme de ne voir qui s'rodent formé leurs coques su consenace, quat de normibre.

petits yeux lisses : le corcellet est terminé par une protubérance jaune. On remarque deux points de même couleur près de la tête, sur chacun des côtés. Le dessus du corcellet présente sur sa longueur trois petites bandes d'un brun foncé : à l'extrémité du corcellet sont les balanciers. On ignore encore l'usage de cet organe. Le corps ne tient au corcellet que par un fil assez délié mais fort court. Le ventre chez les femelles a à son extrémité et au dessous, un étui qui renferme le dard dont l'insecte se sert pour piquer les olives; ce dard n'est pas apparent; sa forme est conique, et il est terminé par une pointe très-fine. On le voit aisement au microscope en pressant légérement l'extrémité du ventre..... Les pattes sont d'un jaune sale : on y compte six articles.

Le mâle est plus petit que la femelle, et son ventre est arrondi; il a d'ailleurs le même port, la même couleur et la même forme.... Cette mouche n'a que deux ailes, et elle les tient dans une agitation continuelle. Lors même qu'elle marche, elles n'appuient pas sur son corps. On la rencontre aisément sur les oliviers vers la fin de septembre ; elle vole d'une olive à l'autre, et fait ordinairement une piqure unique à chacun des fruits sur lesquels elle passe. Cependant, lorsque la récolte est peu abondante, on trouve quelquefois jusqu'à quatre vers dans la même' olive. Il faut environ seize jours pour le changer en nymphe; ainsi avant de devenir un insecte parfait, il reste dans l'olive pendant vingt-huit ou trente jours.

» l'ai trouvé que lques dépouilles de mouches dans les olives avant la sin du mois d'août. Ces insectes se reproduisent successivement tant qu'il reste des olives sur les arbres. Il n'est arrivé de les perpétuer pendant tout Phiver, sous des cloches, en leur offrant des olives nouvelles.

» Chaque ver ronge, avant de se métamorphoser, environ la cinquième partie de la chair de l'olive. Lorsqu'il e'en trouve plusieurs sur le même fruit, il n'y reste presque rien au moment de le cueillir.

w Voilà en peu de mote l'histoire d'un inscret qui cest au moins aussi funeste que ceux dont l'ai déja parlé. Il n'attaque l'olive que peu de temps avant qu'elle soit parvenue à sa maturité; il vient ains détruire l'espoir du cultivateur quand il est sur le point de jour de fruit de sep peines. La connoissance de sa manière de vivre, de ar production, nettent, il est vai, sur la vioie de tente mains on fien a encore de determination n'en a encore de determination n'en a encore compense qui ne fitt au-desous d'un pareil biefait.

M. Bernard vient de donner la preveu la plus complète de as assacité et de son excellente manière d'observer. Tout ce que l'on avoit écrit jusqu'à ce jour sur l'histoire naturelle des inacetse de l'olivier, a vétoi qu'un roman ou un enchaînement de conséquences fausses et absurdes: il a enfin déchiré le voile qui çachon; la vérité.

CHAPITRE XIII.

Existe-t-il des moyens de détruire les insertes des oliviers.

On a vu dans l'histoire naturelle de ces insectes, qui son tous allés, qu'ils est transportent facilement d'un moyen des articulations des patres un oyen des articulations de ses patres de très-graded distances. On a vu encore que les larves ou chenilles autres particulations de l'un propie de la la la terre de la la configie dans les fruits, et qu'elles ne prenoient pas leur origine dans la terre ; enfin en la configie dans la terre; enfin aux branches, aux Feuilles, aux tranches, aux Feuilles, aux trait de l'un de l'un

245

même de l'arbre que doivent être appliqués les moyens à employer contre ces insectes destructeurs, et malheureusement trop multipliés.

M. Sieuve est, je crois, le premier qui ait proposé de ratisser par bandes circulaires l'écorce du tronc, et d'appliquer sur ces bandes, devenues lisses, une espèce de goudron de la composition duquel il fait un secret. Ce goudron, de quelque nature qu'il soit, est complettement inutile quant aux insectes qu'on suppose gratuitement venir du sol et grimper du tronc aux branches. Il peut tout au plus empêcher les fourmis d'y monter, et de profiter du dégât causé par les autres insectes, car elles n'y font d'ailleurs aucun mal, voyez l'article FOURMI. Si ce goudron opère de bons effets, c'est donc par son odeur pénétrante et vive qui chasse les insectes. Dans ce cas, il y a mille et mille moyens plus simples, qui ne s'opposent pas à la transpiration de l'arbre dans la partie recouverte de goudron.

Plusieurs auteurs partant du même principe que M. Sieuve, ont donné la recette de différentes espèces de gondrons à employer de la même manière. La base de ces préparations est le guitran, les poix-césines. l'huile de cade, d'aspic, la térébenthine, fondus ensemble, auxquels on ajouté des feuilles réduites en poudre, dont l'odeur soit très forte, telle que celle de la rue, de la tanzisie ; etc. ; ces préparations n'agissent donc que par l'odeur qui s'en exhale. Dans ce cas, si l'insecte ne meurt pas dans son état de larve, et s'il parvient à celui d'insecte parfait, il quittera et abandonnera promptement un séjour qui lui devient funeste, et il passera sur un autre olivier où il respirera mieux à son aise. Le goudron aura donc simplement produit un déplacement de l'insecte d'un arbre sur un autre. Ce sera déjà beaucoup; et si tout un village, tout un canton répète l'opération à la fois et aux mêmes époques, il est constant qu'on parviendra à les éloigner tous, ai touteini la supposition que l'odeur funt, at petits ett, est vaix. Dans ce cas, de petits ett, est vaix. Dans ce cas, de petits de la tanaisie, de la rhee, du mêre de la tanaisie, de la rhee, du mêre suspendus de distance en distance sur les branches, produiron un effet plus directe, parce que le foyer de foldur sera plus rapproché de l'insecte, et par consequent agira plus vivement sur la vivement sur la

Je sais, d'après ma propre expérience, que les odeurs vives et pénétrantes, et tout le monde le sait aussi-bien que moi, éloignent les insectes. Par exemple, celle de la rasse du raisin lorsqu'on le retire de dessusle pressoir et qu'on en jette une certaine quantité au pied de l'arbre; mais cette odeur vraiment spiritueuse peutelle être comparée à celle des goudrons? D'aileurs l'insecte niché dans l'olive n'y est pas exposé, et il s'y nourrit et vit fort tranquillement ; je me suis assuré de ce fait. L'odeur quelconque n'éloigne donc l'insecte que lorsqu'il se trouve dans son état parfait. c'est-à-dire dans l'état de mouche; mais cette odeur tuest-elle la larve nichée entre les deux écorces des feuilles , et qui s'y nourrit de leur parenchyme? tue-t-elle les larves qui vivent dans la partie intérieure des jeunes pousses. et dont l'écorce leur sert d'étui ? l'ose dire que non. J'ai vérifié ces faits avec la plus grande attention. Les odeurs chassent les seuls insectes parfaits, et empêchent seulement, pendant un certain temps, que de nouveaux insectes se jettent sur l'arbre ainsi préparé. Les fumigations ne produisent pas des effets différens. Il résulte de la que ces préparations si vantées, que ces arcanes ont séduit plutôt que convaincu les hommes qui les ont employés. Cependant des procès-verbaux authentiques et signés par un grand nombre de

notre confiance, et elle seroit justement placée si on avoit auparavant bien constaté que la rigueur des froids de l'hiver n'avoit pas détruit un grand nombre de larves dans les feuilles dans les bourgeons, etc., car le froid est l'ennemi le plus décidé et le plus actif qu'aient ces insectes. Il faudroit encore avoir examiné une infinité d'autres circonstances dont le détail seroit ici superflu. Il ne manque jamais de témoins de ces sortes de miracles, mais il faut auparavant constater quele miracle existe. D'ailleurs, si le fover des odeurs n'est par renouvellé de temps à autre, et même chaque mois, elles ne produiront qu'un bien passager, et le mal recommencera à chaque ponte et à chaque époque où l'insecte se métamorphosera en insecte parfait; c'est alors le temps qu'il s'accouple et que la femelle pond ses œufs.

On a encore proposé un mélange d'orpiment et de miel. C'est un remède efficace, et qui aura bientôt dépeuplé le pays, de mouches à miel, et qui tuera un très-grand nombre de mouches communes, mais il n'est pas démontré que les mouches des oliviers se laissent surprendre par le piège qu'on leur tend. Chaque insecte trouve sur l'arbre ou sur la plante qu'il habite, la nourriture qui lui convient dans tous ses états, et elle s'y tient; peu

de mouches font exception à cette loi-M. Cronsted, suedois, a propose de suspendre des paquets d'écorce, de petites branches, etc. enduits de cambouis, et que l'on entretient gluans. Il est clair que l'insecte qui le touchera ou avec les pattes ou avec les ailes, y sera pris; la glu produiroit le même effet : je crois ce moyen avantageux ; mais comment le multiplier dans une olivette d'une certaine étendue ? il détruira quelques ennemis, et il y en a des milliers à vaincre. Si tous les voisins n'agissent pas de concert et en même temps, à quoi servira cet attrapemouche? Soyons de bonne foi , set n'ayons pas l'air de vouloir tout savoir , de vouloir tout connoître : convenons que le mal est visibe, que son principe, sa cause, etc. sont demontres, et que nous n'en sommes pas plus avancés. L'intérêt pécuniaire invite à détruire l'être qui nuit , mais l'interêt de l'insecte est de vivre et il a autant de droits que l'homme à se nourrir des produits des végétaux. Heureux celui qui parviendra à faire un pas de plus dans la science destructive des insectes : il sera le bienfaiteur de l'humanité.

OMBELLE, OMBELLIFERE. Voyez Planche XI, fig 2, Tom. 4, pag. 590. On nomme ambellifere une famille de plantes très - nombreuse. caractérisée par la disposition des pédicules des fleurs qui , sortant d'un centre commun , s'évasent comme les rayons d'un parasol, et qui forme supérieurement un hémisphère ou un plan dans lequel on distingue le disque et la circonférence. L'assemblage des fleursainsi disposées est appelé ombelle.

L'ombelle se divise en générale et en particulière , ou partielle ou petite ombelle. La générale est celle qui naît au sommet de la tige, et la partielle est l'assemblage de plusieurs petits rayons qui partent de l'extrémité des rayons de l'outhelle générale, et qui sont disposés de même manière

qu'eux. Les plante embellifères ont un ca-lice ou enveloppe, composé d'une ou de plusieux pièces , placé à la base des rayons tu tiges secondaires : on nomme ce unlice enveloppe générale; elle sert à défendre et à envelopper toutes les flèurs et lèurs supports avant l'épanouissement, par exemple la carotte sauvage, etc. L'enveloppe partielle fait le même office, et elle est placée à la base des ombelles partielles.

Cette famille contribue beaucoup à la variété des plantes potagères ; elle fournit les especes de persils, de céleri; l'anis, la carotte, le fénouil, le cerfeuil, la coriandre, l'angelique, le panais, etc.

Toutes les plantes ombellifères qui croissent spontanément dans un sol aquatique ou dans des marais, sont vénéneuses : la cigue en fournit l'exemple ; le persil , le céleri y sont eux-mêmes des poisons. Les plantes ombéllifères qui végètent dans un terrain sec, sont aromatiques, carminatives, stomachiques, etc.

L'activité du poison des ombelliferes aquatiques, est beaucoup plus forte dans les régions méridionales que dans celles du nord.

ONCE, poids qui représente la huitième partie du marc, ou la seizième partie d'une livre poids de marc. La pesanteur spécifique de l'once varie beaucoup suivant les provinces. Dans plusieurs, la livre est de seize onces, mais elle ne représente que douze à quatorze onces poids de marc. Ailleurs, la livre n'est que de douze ou de quatorze onces poids de marc. Ces variétés dans les poids et dans les mesures d'un même royaume ou d'une même province, sont bien ridicules, et elles exposent ceux qui ne sont pas commercans, à être souvent trompés.

ONGLE. (Voyes PLAD)

ONGLET , ONG EEE. MEDE-CINE VETERINAIRE. Les heval y est beaucoup plus sujet que les autres animaux.

Ce n'est autre chose qu'un relachement de la membrang clignotante, située dans le giarid angle de l'œil . entre la caroncule et le globe. (Voyez CARONCULE, ŒIL) Cette membrane cartilagineuse a été accordée au plus grand nombre des quadrapedes, ainsi qu'aux oiseaux, pour chasser sans doute les ordures qui sont dans l'œil, et pour soutenir le globe, lorsque ces animaux sont obligés de tenir la tête basse, etc.

Quoi qu'il en soit, l'onglet, trèsmal a propos regardé jusqu'ici comme la vraie catara te des animaux, est facile à détruire par les remèdes et

par l'opération.

Quand on s'apperçoit de ses progrès, on fait dissoudre du vitriol dans de l'eau commune, et l'on en touche la membrane avec un petit pinceau. La dissolution de sel commun dans la bouche d'un homme à ieun, a parfaitement réussi dans ces circonstances : le sel ammoniac pilé a produit aussi de grands effets; mais l'opération, selon nous, paroît être le remède le plus prompt et le plus efficace : elle se fait de la manière suivante. Soulevez doucement la membrane avec une pièce de six liards. et percez - en les bords avec une aiguille enfilée d'un long fil ; soulevez ensuite cette membrane, et coupez la avec des ciseaux, aussi près qu'il se pourra, du côté où elle prend naissance : cela fait, bassinez l'œil du cheval avec de l'eau fraiche : pendant tout le temps de la cure, no donnez point d'avoine à l'animal, sa nourriture doit être même plus ménagée qu'à l'ordinaire. Par cette précaution, on prévient l'inflammation qu'une erreur dans le régime ne manqueroit pas d'entraîner dans certains sujets.

Ce traitement convient également aux bœufs, aux moutons et aux chèvres. M. T

ONGLET. Botan. Partie inférieure de quelques feuilles de la fleur ou pétales s'attachant au fond du calice ou réceptacle, par exemple dans l'œillet. dans la fleur de chou, de raves, etc. La partie supérieure qui s'étend horizontalement est appelée la lame.

ONGUENT. Médicament de consistance plus molle que dure , princi-

palement destiné au traitement des maladies extérieures, depuis la plus légère égratignure jusqu'à l'ulcère le plus sordide. On trouve chez l'apothicaire l'onguent qu'on s'imagine devoir être employé à la guérison. Si la plaie se cicatrise, l'onguent est réputé admirable ; si au contraire elle subsiste malgré l'application des topiques, on s'en prend à la nature, et dans les deux cas on se trompe grossièrement. Dans le premier, la nature seule a agi plus lentement que si l'on n'avoit point mis d'onguent, et dans le second, l'onguent à visi-blement contrarié les efforts de la nature. Les grands médecins et les grands chirurgiens de ce siècle, l'académie même de chirugie de Paris a prouvé, en couronnant le Mémoire de M. Champeaux, que les plaies simples , les brûlures, etc. n'exigeoient d'autres traitemens que d'être soustraites à l'action de l'air atmosphérique, et tenues humectées avec de simples compresses imbibées d'eau pure ou un peu acidulée par le vinaigre, s'il survenoit quelque inflammation. Ils ont encore prouve et démontré que si la plaie étoit produite par un vice intérieur, on auroit beau appliquer tous les onguens de l'univers, on ne la guériroit jamais sans attaquer le vice primitif : la cause détruite , l'effet l'est bientôt de lui-même. La crédulité ou la charlataneri: firent imaginer des compositions des onguens : l'ignorance a perpétué l'usage de cesmédicamens ; enfin le bon sens et la raison guidés par l'epxérience, ont levé le voile dont se couvroit l'intérêt de l'homme agissant sans principes. Des décoctions de plantes valent mieux que l'usage des onguens, et elles coûtent beaucoup moins ; il suffit de s'en servir avec connoissance de cause. Si je ne craignois d'être taxé d'homme tranchant, j'oserois avancer que l'eau simple ou de rivière,

l'eau saturée d'air fixe (voyez ce mot) suffisent pour toutes les plaies sa-nieuses. L'eau aiguisée par un peu de vinzigre de vin, ou l'eau ségéto minérale de Goulard, suffisent pour tous les cas où l'inflammation se manifeste: il faut alors tenir les compresses sans cesse imbibées. L'aveugle crédulité a été portée au point de se figurer que plus un onguent étoit chargé de drogues, et plus il avoit d'efficacité. De là sont nées ces formules compliquées, où l'on associe des substances qui ne sont pas faites pour être réunies, et dont l'effet de l'une détruit celui de l'autre. Un homme de bon sens, mais quelquefois un peu cinique, disoit un jour que le meilleur des onguens étoit bon à jeter par les fenètres, et que s'il en existoit un bon, ce devoit être celui qui étoit aussi simple que la marche de la nature. Les pharmacopées sont très-multipliées, mais dans aucune, les formules du même onguent ne sont semblables. Celle - ci est composée de vingt drogues, et celle-là de cinq à six. Cependant les plaies se ferment, se cicatrisent avec tous les deux : ce n'est donc pas l'onguent qui a opéré la guérison. Si la préparation est mal combinée. soit par ignorance, soit par économie; si elle est fajte avec de vieilles drogues, n'est-il pas clair que la guerison ne tient pas à l'onguent. Les abus dans cegenre sont crians, la capitale va en fournir la preuve.

A la fin de chaque année, els multres-gardes du college de pharmacie font une vinire chez leur conmaries font une vinire chez leur confrères, e les obligent de se défaire
de leurs drogues vicilles ou altrierés,
elles sont vendues aux chiurques et
pharmaciens habitans des campagues : ces demiest les achtèrent à
bon marché , et s'en servent pour
composer les onguens et les emplâtres dont ils auront besoin. Pareille réforme à lieu chaque année,

1 ...

el ed by Cong

dans les hôpitaux de Lyon, et elle entraîne à sa suite le même abus. C:pendant les drogues de rebut métamorphosées en onguent, sont réputées pour guérir les plaies des malheureux habitans de la campagne : il est donc clair que c'est la nature qui les guérit et non les onguens, puisque, de l'aveu des maîtres de l'art, ils ne sont pas dignes d'être employés dans les préparations destinées au service ou des hôpitaux ou des habitans des grandes villes. Il y a abus dans le choix des drogues, dans leur dose, dans la manipulation, et l'on guérit sans savoir quelle subsdance a guéri plutôt qu'une autre. On a classé les onguens comme

les maladies, et la classe de ceux qui sont réputés les plus propres à la règen nération des chairs, est la plus nombreuse. Cependant la chair une fois pourrie ou détruite, ne se régénère point; la peau seule est susceptible de régénération, et elle seule, par sa croissance et par la réunion de ses parties, consolide et ferme la

cicatrice. Je ne finirois pas si je mettois sous les yeux des lecteurs la longue suite d'abus qu'entraîne l'usage des onguens. Voyez ce qui a déjà été dit . au mot Emplatre, et sur-tout consultez le Mémoire de M. Champeaux, inséré dans le tome IV des prix, publié par l'académie de chirurgie de Paris. Il est Impossible de se refuser à l'évidence. Les graisses . les huiles, le beurre, la cire, sont les excipiens les plus communs des onguens. Chacun sait que ces substances ont une singulière tendance à la rancidité ; que cette rancidité est promptement établie, si elle ne l'est déjà , ou augmentée par la chaleur du corps. On sait également que les substances rances deviennent des vésicatoires, excitent l'inflammation, et en un mot, que tout corps graisseux, appliqué sur la peau,

s'oppose à la transpiration insemble, et la répercule: de là des amas d'humeursen différentes parties. Aussiquels ravagés ne produtient pas les onguens appliqués sur les dartres, les érésypèles, les brûlures, et sur toutes les maladirs de la peau? Si majgré ce que je viens de dire, on persiste à se servir des onguens, yoici la recette de quelques uns des plus renommés et des plus faciles à préparer.

Basilicum. Cire Jaune, résino blanche, encens, de chacun trois cances. Mettez le tout sur un feit doux, et quand le tout sera fondu, ajoutez deux onces de saindoux; passez l'onguent tandis qu'il est encore chaud. On se sert de cet onguent pour nettoyer et favoriser la guérisson des plaies et des ulchesses des considerations de la guérisson des plaies et des ulches

Ongueni thine. Huile d'olives, une livre, cire blanche et blanche livre, cremuez constamment et fortement jusqu'à ce que teou sint réroidi... Si ou ajoute à ces ingrédiens deux gros de camphre qu'on aura auparavant battu avec un peu d'huile, ou aura ce qu'on appelle longuent blanc amphré, d'un or appelle longuent blanc amphré,

Onguent ou cérat de Turner. Huild Ólives, trois livres, cire blanche, pierre calaminaire préparée en pouder fine, de chaque six onces. Faire sfondre la cire dans l'huile, et aussitot que ce melange aura pris un peu de consistance, saupoudrez-le avec la pierre calaminaire, ayant attention de bien remuer jusqu' 2c que le tout soit refroid. On se sert de cet onguent contro les excoriations et les brûtures.

Onguent à cautère, ou résicatoire radouci. Cambarides en poudre fine, demionce, onguent basilicum jaune, six onces: cet onguent est utile pour panser les vésicatoires, et par son moyen entreteoir l'écoulement autant qu'on le veut.

Onguent contre la gale. Fleur de Tome VII. Ii O: doit prendre chez les apothi-

caires les ouguens mercuriels.

Onquent de la rière. Saindoux, I rurre frais, cire, suif de mouron, I tharge préparée, de chacun une livre; huile d'olives, daux livres... Matez le tout, excepté la litharge, dans un valescon de tarre vernissé; times chauffer jusqu'à ce qu'il fume; alors ajoutez la litarge bien séchée, remuez jusqu'à ce qu'elle soit entièrement combinée : ensuite Laissez chauffer jusqu'à ce que le mélange ait acquis une couleur brune tirant sur le noir ; laissez refroidir à demi , et versez dans un pot, tandis qu'il est encore liquide. Cette préparation peut remplacer tous les onguens supuratifs.

Onguent de plomb ou de statume, Halife d'olives, buit onces ; cire blanche, deux onces ; sucre de satame ou de plomb, trois gros triturz le sacre de satume réduit en paporca le reste de l'halife et de la cire que votts aurez auparavant fait foudée entemble, a yarat soin de remuer jusqu'à ce que le tout soit refroids. Cet ongouet rafrachéissant et l'égèrement astitingent, est employée et ciratiséer que deux parties.

Onguent pour les yeux ou de tuthie. Saindoux, quatre onces; cire blanche, deux gros; tuthie préparée, une once. Faites fondre le saindoux et la cire à petit feu; saupondrea avec la tambie en renuant tenjors jusqu'à ce que l'organt soit récit. L'or rendu cet organen plus efface et d'une con istance plus aproperte, it au ly plant deux ou truds rece un peu d'haile, et ensuite mêté intimement avec les autres ingrédiess. Cos formules sont triere de l'onvage intitulé Médecine domesque, publiée par Buchan. Tou Indiant very in casa de la contra de la conveyie et avoir que conposition de la converse de la converse de la contra de la conlación d

L'onguent canet a été fort en vogue; il est même encore trop estimé pour ne pas en donner ici la composition. Dialeatitio, une livre; triapharmacum, une livre; cire jaune, une livre; huile d'olives, une livre; couce la cire nar moreaux; i six a la ce par moreaux; i six a la

pez la cire par morceaux ; jetz-la dans un vase de terre vernissé et placé sur un feu léger ; la cire fondec, ajoutez le dialcatitio, et remucz ; ajoutez ensuite le triapharmacum ; remucz jusqu'à eç que le tout ait acquis une couleur runge; enfin mélez avec cos diognes l'huile c'olives ; remucz sana cesse à mesarte que le tout cuir ememble; a prèscer de la constant de la contraction de la constant de la conserve de la constant de la conserve rivis lour fent prefort et huilé. Cet onguent se conserve très long temps.

L'expérience m'a prouvé que le bume de Geneviève (1997; ce mot) pouvoit supplier presque tous les onguens dans le pansement des plaies, nieme les plus sanieuses et les plus putrides.

ONGUENT DE SAINT FIA-CRE. JARDINAGE. Nom donné à un mélange de boute de varhe eu de botuf avec de l'argile ou autre terre tinace; il a été appelé de saint Fiatre, parte que ce sont est le 14tron des jardiniers. Lors que ces deux substances sont fortenuet corroyees ensemble, elles se gircent peu, et présentent un tout solide et trèsutile pour recouvrir les plaies faites aux arbres, ou la place sur laquelle on a fait l'amputation de quelque branche. La bouse de vache lie entre elles les molécules de l'argile, et leur sert de gluten ; ce qui n'empôche pas cependant, si la plaie est considérable, que l'argile ne prenne de la retraite en se desséchant et qu'il ne se gerce; mais si pendant le corroi on ajoute des balles de bled ou d'orge, elles forment, par leur entrelassement, autant de liens qui empêchent les gercures. Il en est del cet onguent comme de ceux qui sont employés sur les chairs de l'homme et de l'animal; il soustrait la plaie au contacte de l'air, préserve la partie ligneuse (qui correspond à la chair animale) du hâle, du desséchement, et permet à l'écorce (en tout semblable à l'épiderme) de s'étendre, de s'alonger, de recouvrir la plaie, enfin de former la cicatrice.

Si chaque fois que l'on taille un olivier, un murier, un chataigner, (payez ces mots) ou tel autre arbre, on avoit la sage précaution d'employer l'onguent de saint Fiacre. la pourriture ne s'établiroit pas dans la plaje, et le bois ne pourriroit pas depuis le sommet jusqu'à sa base. et par ce moyen on n'auroit aucun tronc creux on caverneux. Il faut entendre bien peu ses intérêts pour ne pas conserver avec le plus grand soin les troncs des arbres dont le bois est si précieux pour la menuiserie, et dont les fruits offrent d'excellentes récoltes. L'amateur des arbres fruitiers a toujours en réserve une certaine quantité d'onguent de saint Fiacre, atin de s'en servir au besoin, pendint que l'agriculteur charpente ses arbres sans tâcher de remédier au mal qu'il leur fait !

On prépare avec soin, et l'on vend dans les boutiques des cires jaunes, vertes, rouges, etc. dont on se sert inutilement pour les orangers ou pour tels autres arbres fruitiers. On verroit, si l'on prenoit la peine de l'examiner , r.º que les cires , on telles autres préparations graisseuses . ne s'appliquent jamais bien sur les plaies des arbres ; l'humidité causée par l'ascension de la séve s'y oppose. et la cire se détache par écailles ; 2.º on rerroit que la portion de l'écorce, seule partie régénérative, se dessèche, parce que la transpiration a été interceptée : dès-lors elle peut tout au plus . et à la longue, être chassée par l'extension de l'écorce inférieure à elle, et la plaie n'est que très-tard cientrisée. Un pareil inconvénient n'est point à craindre si l'on se sert de l'onguent de saint Fiacre : il s'adapte intimement au bois, intercepte l'action de l'air extérieur, et garantit la plaie du hâle et du desséchement : ensuite les bords de l'écorce forment le bourrelet (voye; ce mot :) ce bourrelet soulève l'argile qui lui devient inutile : enfin peu à peu l'écorce recouvre toute la superficie de la plaie : ceci n'est point un objet de théorie; il suffit d'avoir des yeux pour être en état de juger soi-même.

OPHTALMIE. MÉDECINE RU-RALE. Nom que l'on donne à l'inflammation de l'œil.

Cette maladie a pour l'ordinaire son siège dans les menibranes externes de l'œil, et n'affecte jamais cet organe aussi essentiellement que le faix la goutte sereine, la cataracte, etc.

Les symptômes qui accompagnent Pophralmie, sont si sensibles, qu'il est impossible de la méconnot re. Ceux qui en sont attaqués, on le blanc des yeux très-rouge et trèsenslammé ; les vaisseaux qui rampent sur la membrane conjonctive, sont gorgés, de manière qu'ils sont très sai!lans : les malades éprouvent dans l'onl un sentiment de chaleur, de tension et une douleur insupportable. Les partics voisines participent pour l'ordinaire de l'inflammation, ainsi que le pouls qui devient dur, serre et fréquent. La fièvre se manifeste quelquelois ; les paupières se tumefient ; on sent un battement bien marqué dans les artères temporales. La lumière fatigue beaucoup : tantôt les veux leur paroissent pleins de petits points noirs, et tantôt on croit voir voler des mouches. Il arrive quelquefois que les paupières sont tellement renversées, que l'œil demeure ouvert sans pouvoir se fermer. D'autres fois elles tiennent tellement ensemble que l'œil ne peut s'ouvrir.

La cause immédiate de l'ophtalmie en le sang qui coule en trop grande quantité dans les vaisseaux de la conjonetive, qui y reste en stagnation, et conséquemment les distend. L'ophtalnie est souvent causée par la suppression des évacuations périodiques, par la réperrussion de la galle et d'autres maladies de la peau, par la suppression de l'écoulement de guélques vieux de l'écoulement de guélques vieux

ulcères.

Des coups portés sur l'œil, des corps étrangers qui peuvent s'y introduire, l'application de matières âcres, la piqure de certains insectes, peuvent aussi occasionner cette maladie.

Elle dépend très-souvent de l'àcreté du sang et de la lymphe, de l'abus des boissons échauffantes, de l'excès dans les plaisirs de l'amour, des veilles immodérées, d'un exercice trop violent, d'un long séjour à l'air froid et humide, du passage subit d'nn endroit chaud en un lieu froid ; mais rien n'est plus capable de causer l'inflammation des yeux que de les fixer long temps sur la neige ou sur d'autres corps d'une blancheur éblouissante, de regarder fixement le soleil, un feu clair ou tout autre objet eblouissant, et de passer subitement d'une profonde obscurité à une lumière éclatante.

L'ophtalmie n'est pas toujours une

maladie essentielle, elle est souvent symptomatique et produite par quelque inaladie invetere, comme la verole, les ecrouelles et autres maladies très-opiniatres.

Il règne souvent en été des ophtalmies épidémiques. On a même observé qu'elles devenoient contagieuses, particulièrement pour ceux qui vivoient dans la même maison que le malade.

Le meilleur remède contre l'inflammation de l'oxil, est la saignée; on doit la pratiquer ordinairement dans l'endroit le plus près de la partie affectu. Il faut dono ouvrir la veine jugulaire quand l'inflammation est portée au dernier degré; mais quand elle n'est pas extraordinaire, la saigné du bras, plus ou moios tépécés, procure assez promp-

tement du soulagement aux malades.
L'application des sangues aux
tempes et aux paupières inférieures
a toujours les plus grands succès, surtout si l'ophralimie ne dépend pas
d'une pléthore générale. Les malades
doivent prendre en assez grande
quantité des boissons délayantes et
quelques remèdes laxation

Les tisannes les plus appropriées à cette maladie, sont le petit lait, une limonade légère, l'eau de veau nitrée, l'eau d'orge, celle de gruau d'avoine.

Les pédiluves aiguisés avec la moutarde en poudre, ou avec une forte dissolution de savon, produisent le plus grand bien; mais il faut en prendre au moins deux par jour, le matin et le soir.

On combattra l'ophtalmie causée par la suppression de quelque évacuation habituelle, par l'application des sangues à l'ams, si clie dépend de la suppression du flux hémorroidal; on emploiera la siagnée du prérodique des régles. L'occusation quera des cauchres dans certains endroits, ou des vésicatoires au cou on entre les deux épaules, s'il faut évaentre les deux épaules, s'il faut évaeuer une quantité d'humeurs qui se sont portées sur l'œil, soit par métastase ou par toute autre cause. Lorsque la maladie subsiste depuis long-temps, on obtient de bons effets d'un séton qu'on ouvre entre les deux épaules, ou au cou. Lorsque la chaleur et la douleur sont très-considérables, on doit appliquer des cataplasmes faits avec des pommes reinettes cuites dans l'eau de rose. La pulpe des ponimes pourries ou cuites sous la cendre, sert dans le même cas, et avec un égal succès. Une émulsion simple employée en fomentation , calme aussi la douleur des yeux.

Si les malades sont tourmentés d'insomnie, on leur donnera quelques gouttes de laudanum liquide dans une émulsion simple.

Enfin on en vient aux collires pour laver et déterger les yeux , lorsque l'inflammation est dissipée.

Os emploie pour cela un mélange d'une cuillerée d'eau-de-vie et de cinq cuillerées d'eau-de-vie et de cinq cuillerées d'eau commune, ou bien trois onces d'eau distilée de frai de grenouille et de celle de mortelle, un gros des trochisques blancs de rhasis, et dits grains de sucre de satturne qu'on mêle ensemble, et et on en bassine les yeux plusieurs fois dans la iournale.

L'inflammation et les rougeurs des yeux ne demandent souvent pour être guéries , que le résublissement du ressort des petits vaisseaux de la ressort des petits vaisseaux de la ressort des politiques de la restrict de collimation de l'entre de servit de collimation. Il Penne zu nor de virtio blanc, douze grains de camphre, vings-quatre grains d'in de Hoence; mettez maccret pendant quatre heures dans un blanc d'oxor d'une de l'entre de l'

OPHTALMIE. Médecine vétérinaire. Inflammation du globe de l'oil à laquelle le cheval est beaucoup pius sujet que le bœuf et le mouton. Pour peu que cet animal se froisse contre quelque corps dur , ou qui sir reçu un coup sur l'œil , il lui survient une rougeur plus ou moins grande et éendue dans la partie antérieure du globe , désignée sous le nom d'obbtalmie.

Outre ces causes accidentelles, le tempérament du sujet, la constitution de l'air et du sol qu'il babite, un virus interne quelconque, entrent aussi pour beancoup dans le pronostic de cette maladie.

Les chevaux, par exemple, d'un tempérament humide, ou qui vivent dans les páturages marécageux, en sont plus souvent et plus long-temps affectes que ceux qui habitent les montagnes. Il en est de même de ceux dont l'inflammation est entretenue par une maladie, telle que la gale, le farcin, les dartres, la morve, etc. Elle ne cedera point aux remèdes ordinaires sans le seconrs des remèdes propres à combattre ces genres de maladies, et supposé qu'elle se dissipe, ce ne sera que pour un court espace de temps. (Voyez DAR-TRES, FARCIN, GALL, MORVE) Mais hors tous ces cas, pour guérir l'ophtalmie, il suffit seulement de saigner une ou deux fois l'animal, suivant le degré d'inflammation, et de bassiner souvent l'œil avec de l'eau vulnéraire , ou bien avec une legère infusion de roses et de plantain. M. T.

OPIUM. Extrait gommo-résineux préparé avec le suc expriné des feuilles , des tiges et des têtes de pavot blanc : l'Egypte et la Turquie fournissent toute l'Europe de cette prépaaction ordinairement respile d'impuretés , et qu'on est obligé de purifier avant de l'employer en médecine, avant de l'employer en médecine, inivient un opium aussi parfait que caluid 'Egypte, s'ong 'occupoit en France

de la culture de cette plante. On enlève toute la graine des têtes, on pile les coques , jusqu'à ce qu'elles soient réduites en poudre très fine : on preud une once de cette poudre qu'on laisse infuser à froid pendant deux jours , dans deux pintes d'cau : après cela , on exprime l'eau contenue dans les tétes, et on passe le tout par le nitre. On fait ensuite évaporer au bain marie, jusqu'à ce que la liqueur soit réduite à un demi - setier. Après l'avoir filtrée de nouveau, on la verse sur des asciettes de faïence on elle reste en évaporation jusqu'à siccité; enfin, l'opium collé fortement aux assiettes, et qui en est détaché, est mis dans une houteille bien bouchée, il sert aux mêmes usages que celui de Turquie, et il est moins dangereux. Une fermentation de quelques heures ou d'un jour, fait perdre à l'opium sa

On attribue à l'opium la propriéé de suspendre tous les mouvennes dérésés des esprits, les citervescences et ls flux, seit du sang, soit des antres homeurs, d'oit résulte le sommeil et, la cessation des douleurs; il lue doit éte prescrit que par un maître de l'art, sans quoi on court de grands

qualité narcotique.

Dans les fortes migraines, un emplatre d'opium mis sur la partie souffrante, produit de bons citets. Une prouche de laudanum où l'on aura încorporé un peu d'opium, appliquée sur la tempe, calme les douleurs de dents. Si la dent est creuse, on introduira dans sa cavité, et dans la même intention, un peu d'opium uni au camphre. Dans les grandes insomnies, dans les grandes douleurs, pour arrêter les cours de ventre, les vomissemens, les pertes, favoriser la transpiration, etc., on le prescrit à très-petite dose dans le commencement : par exemple à celle de deux à quatre grains, ou sent, ou uni à d'autres medicamens. Une forte dose d'opium produit souvent l'apoplesie : l'émétique est dans ce cas le remèle le pius prompt et le mieux approprié ; et le malade est soulagé dès qu'il a tait son effet. Le vinaigle est encore employé avec succès, parce que la cause da mal et son action première sont dans l'estomac.

ORAGE. Tempête, vent impêtueux, grosse plaie ordinalicarent de peu de darée , presque toujours mivie de gréle, d'éclairs et de tonnerres. La nature, dans ces momens d'horreur, semble entrer en convulsion : l'image de la crainte est peinto sur tous les visages, et le malheureux cultivateur tremble de voir anéantir dans un instant le fruit de ses peines et de ses travaux. Qu'il est affreux co spectacle, qu'il est cruel pour une ame sensible! Les mois de mai et de juin sont les époques où les orages sont les plus communs dans les provinces limitrophes de la méditerrannée : ceux de juin et de juillet, dans celles du centre du royaume, et de juillet etd'août dans celles du nord. On auroit tort de conclure de cette assertion " générale , qu'ancon orage n'éclate hors de ces époques, puisqu'on en voit quelquefois même dans les mois d'hiver. Quelques exceptions ne detruisent pas une règle générale que j'ai verifiée par une suite de nombreuses observations.

ORANGER Le cellbre Von Linné a réuni, sous le gonre qu'il nomme cittus, l'orangere el e citromier; presque tous les autres botanièrs en enfait deux genres différens, ce qui n'empêche pas qu'on ne puisse parler de l'oranger et du citromier dans le même article, puisque ces d'eux arbres om le plus grand rapport cut que qu'en caller qu'en et de l'arbre de l'oranger et de l'oranger e

PLAN du travail.

CHAPITRE PREMIER. Des espèces d'orangers, de citronniers et de limoniers. CHAP. II. Des moyens de multiplier ces

CHAP. III. De la greffe. CHAP, IV. De la conduite de l'oranger .

provenu du semis ou de bouture, et apres u'il est greife. CHAP. V. De la conduite de l'oranger en pleine torre.

CHAP. VI. Des fleurs et des fruits. 274 CHAP. VII. Des Maladies de l'oranger et de ses ennemis. CHAP. VIII. Du temps auquel on doit le renfermer.

CHAPITRE PREMIER.

Des espèces d'orangers et de citronniers.

§. I. Des orangers.

Fleur. Composée de cinq pétales oblongs, blancs, páles et ouverts; son calice d'une seule pièce verte, à cinq dentelures et petit ; une vingtaine d'etamines réunies par lars filets , en plusieurs corps. Les fleurs sont rasser, blees en bouquet au sommet des brauches dans le plus grand nombre des espèces.

. Fruit. Baie dont l'écorce est charnue, la pulpe composée de vésicules : la baie ordinairement arrondie, aplatie par les deux bouts, divisée en nouf loges qui renferment chacune deux semences ovales, calleuses.

· Feuilles , simples , presque entières , épaisses , luisantes , arrondies au sommet ; le pétiole garni de folioles qui le font paroître ailé en forme de cœur.

Bois. L'écorce des tiges ou des branches de couleur brune , quand

ORA elles sont agées, verdaire sur les jeunes. Les branches non greffées sont aimies de longs et durs aiguillons. Racine chevelue et fibrense.

Ces abres sont originaires des grandes Indes ; ils sont devenus in ligènes dans les î es de l'Amérique ; enlin on les a naturalisés en Portugal, en Espagne, en Italie et dans les îles de la méditerrannée. On en voit quelques-uns en plein champ en Provence, mais on ne peut pas dire qu'ils y soient en culture réglée ; il faut cependant en excepter les ties d'Hières.

Le Pere Ferrard, jésuite et matif de Sienne, publia en 1646 un ouvrage intitulé Hesperides , sive de Malorum aureorum cultura et usu, in-folio, dans lequel il indique sommairement tontes les espèces d'orangers, de citronniers et de limoniers rassemblées à Rome. Il seroit difficile de faire l'application de ses descriptions aux espèces ou variétés soigneusement cultivées en France. M. de Laville Hervé, neveu, et rédacteur des Mémoires de M. l'abbé Roger de Schabol, donne dans sa Théorie du jardin : ge, la liste des espèces cultivées à Paris, et c'est cette même liste que je transcris ici sans y rien changer ni ajouter.

1. Orange à écorce lisse, à pulpe aigre douce ; ses feuilles sont comme celles de la hipprade .

hors le talon qui est plus étroit. 2. Orange lisse et douce ; le fruit et la feuille ressemblent à celle de l'orange de Postugal.

 Orange lisse, connue, de même que celle de Portugal, excepté qu'il y a des excroissances sur le

4. Orange lisse, sauvage, aigre; on pense que c'est un sauvageon du Portugal.

5. Orange lisse, étoilée, ou couronnée. .

Orange dite simplement de Portugal,

- 7. Orange rouge de Portugal, ainsi appelee à cause de sa couleur ; on la nomme orange-grenade ou
- de Malthe. 8. Oranger à feuilles de laurier.
- o. Oranger à feuilles dorées. 10. Oranger à feuilles panachées et
- argentées. 11. Oranger de Noitel , à feuilles longues, quoique son fruit soit
- orange de Portugal. 12. Oranger à fleurs doubles.
- 13. Bigarade ronde.
- 14. Bigarade cornue; sa flour a jusqu'a huit pétales, et d'autres fort étroites qu'on prendroit pour des étamines si elles contenquent
- des poussières. Bigarade sauvage ou sauvageon. Bigarade violette, à fruit violet, dont la pousse et l'œil, ainsi que
- la fleur, sont violets. 17. Rega ou orange suisse, son fruit est tranché de blanc, ainsi que
- la fenille et le bois. 18. Orange turque, sa feuille est bordée de blanc ; elle est racourcie, en pointe, et large par le bout,
- 10. Oranger à fruit, semblable à un a gland.
- 20. Le véritable oranger de Cu-. rassao."
- 21. Lime tres-petite de Cirassan-22. Oranger Riche - dépouille , à 43. Poncire figure com: à le com-
- feuilles rondes et frisées. 23. Riche-dépouille à feuilles poin-
- tues, frisées. a4. Riche-dépouille à feuilles pana-
- chées, argentées et frisées. 25. Orange aigre de Chine', ou sauvageon; ses pepins sont comme ceux de l'oranger chinois.
- a6. Orange douce de Chine. 27. Orange de Chine, dont les feuilles
- sont panachées, dorées, et le fruit tranché de jaune. 28. Pampelmoes du Levant, ou
- schaddeck. 20. Pampelmoes d'Amérique.
- 50. Painpelmoes des Barbades, ou

ORA

- schaddeck, qui n'a point d'épine comme les schaddeck ; son truit de même que sa fenille, a le talon très-large; la feuille est épaisse et ovale.
- 31, Pampelmoes à feuilles panachées.
- Huit espèces ou variétés d'hermaphrodites.
- 33. Hermanhrodite de Provence. 34 Hermaphrodite à feuilles pana-
- chees.
- 35. Cédrat sans épines.
- 36. Cedrat profingire. 37. Cedrat mella-rosa; sa feuille sent la rose; son fruit est rouge, et le pistil de sa fleur est court.
- 38. Cedrat du Liban , à feuilles longues, ovales, épaisses; sa fleur est grosse , son fruit est un cédrat chagriné.
- 39. Mella-rosa à fleurs blanches; son fruit est ovale, comme celui de la bigarade jaunatre.
- 40. Poncire commun, sa feuille aussi épaisse que celle du balotin, est un peu plus longue.
- 41. Poncire blanc; le bois, la pean, la fleur, sont blancs, sa femilie est ronde ainsi que son, fruit.
- 42. Poncire, violet , c'est le plus beau. fruit, son bois est court if the forme pas une belle mei
- mun; sa feuille est un peu plus, longue.
- 44. Lime douce, à feuille d'une belle forme ; le fruit à peau lisse , couronné par un pistil qui avence.
- 45. Lime aigre, ou sauvageon de la lime douce. 46. Balotin d'Espagne; le fruit en est
- rouge et gros , la fgiille ronde et épaisse ; la fleur violetté. 47. Balotin commun ; le fruit plus
- petit, la feuille comme celui d'Espagne. 48. Bergamotte orange, dont le fruit '
- est rond et bon à manger. 49. Bergamotte à côte, dont le fruit

est aussi à côte, et jaune pâle guand il est mùr.

50. Berganiotte mella-rosa, de même que la mella-rosa, à l'exception qu'il n'a point d'épines.

51. Pommier d'Adam de Paris; son fruit est beau, la pomme est lisse, et sa feuille alongée.

52. Bigarade sans pepins. Il est des fruits où il s'en trouve, et d'autres

où il n'y en a pas. 43. Orange lisse, sauvage, dont le fruit est doux, et le bois garni d'é-

54. Orange jumelle : espèce d'hermaphrodite dont les feuilles varient.

55. Limon de Portugal, ou citronorange, bon fruit, plus arrondi que le citron.

56. Orange lisse, sans pepins; dans d'autres il v a des pepins. 57. Oranger à feuilles étroites comme

celles du saule.

58. Le même , à fruit doux. 19. Oranger à feuilles pointues et épaisses; son fruit est gros et harif.

60. Oranger a fleurs rouges. 61. Oranger à fruit semblable au a

Change for le fruit est à Oranger sauvage dont la feuille et le fruit sont très-bien pana-

Sall. Des Le ganlets.

Il est difficile d'étal ir it caractères tranchans qui séparent les citron-niers des grangers. L'on peut dire cependant, en général, que le fruit des curonniers est terminé en pointe : que leurs feuilles sont plus pointues que celle de l'oranger , et leurs pétioles nus et simples ; que leurs jets sont plus forts, croissent avec plus de promplitude, et qu'il est plus difficile de maintenir en tête arrondie le sommet de l'arbre.

ORA 1. Citron de Chine, à feuilles trèspetites, d'un vert blanchâtre;

son fruit fort petit, et en forme de toupies. Citron aigre, à feuilles panachées ;

le fruit à l'ordinaire , provenant d'un pepin qui a panaché.

 Citron d'Italie ; il a le fruit à l'ordinaire, et de belles feuilles d'un vert de pré. 4. Citron d'Amérique, la feuille en

est étroite, longue; son fruit est petit et en fuseau.

5. Citron ou limon challi , à feuilles longues, larges, tant soit peu épaisses; son fruit est long et son écorce épaisse.

6. Citron mella-rosa; sa feuille a une odeur de rose, et son fruit est

 Cinq à six espèces de citrons extraordinaires, tant pour la figure de l'arbre, que pour le feuillage et le fruit

8. Citron perrette, dont le fruit est en fuscau, la feuille alongée par les deux bouts et étroite.

o, Citron à côte ou limon de Calabre : la feuille est longue, large, pointue , et le fruit en toupie , quoiqu'à

to. Citron de Saint-Cloude; sa feuille est ronde par le bout, et étroite depuis le talon; le fruit est limon doux. 11. Citron blanc à fleurs doubles; le

fruit est moins long que l'ordinaire; la pousse en est blanche. 12. Citron extraordinaire, dont la

feuille est faite comme du chagrin. et de figure ovale.

13. Citron extraordinaire, dont les feuilles ressemblent à celles du cèdre du Liban, épaisses, longues, arrondies par le bout, et le fruit d'ailleurs comme les citrons ordi-

· 14. Citron doux d'Espagne : il a la peau violette, et la feuille d'un beau vert de pré, Tome VII. Κk

 Citron blanc d'Espagne, il a la peau blanche, et son fruit est plus pâle que les autres.

pale que les autres.

16. Citron bergamotte, dont le fruit
est plus court que celui des citronniers ordinaires; sa feuille est aussi
plus courte.

17. Citron de Nointelle, qui approche beaucoup du citron-perrette par sa feuille étroite et longue, ainsi

que par son fruit. 18. Citron de Madère.

19. Citron musqué.

20. Citron ou limon chéri.

21. Girron gayetan.
Il est plus difficile de séparer les limoniers des citronniers, que ceuxci des orangers. On se fait une méthode sur l'habitude de les voir, et de scomparer; octet manière est plus stre à la vérité, il n'en résulte pas un grand inconvénient quant à la nomenclature, et aucun pour la conduite de l'arbre.

 Limon à fleur pleine; il fleurit souvent double; mais toutes ses fleurs ne le sont pas toujours.

 Limon dont la forme du fruit ressemble à une citrouille.

Limon dont le fruit est très-gros.
 Limon saint-Dominique.

Limon à feuilles très-longues.
 Limon à feuilles longues et épais-

7. Limon dont le fruit est en forme de grappe de raisin.

8. Limon cannelé.

9. Limon d'Espagne à épines.

10. Limon à feuilles ondées. 11. Limon de marais à fruit oblong.

Malgré le nombre de variétés des trois expèces qu'on vient de citer , il est plus probable qu'il en existe encore un très-grand nombre d'autres, soit aux Indes , soit en Italie , en Espagne , ou au Levant. La culture , le changement de climat , et sur-tout le mélange des étamines ou poussière fécondante portées par les abelles qui vont butiner de fleuts en fleurs, doivent, chaque jour, augmenter le nombre des variétés.

Les citronniers et les limoniers sont plus affectés du froid que l'oranger. Les uns et les autres forment de trèsgrands arbres dans leur pays natal, et on v voit souvent des orangers dont le tronc a jusqu'à soixante pieds de hauteur sur six ou huit de circonférence. La nécessité où l'on est en France de placer les orangers pendant l'hiver dans des serres , ne permet pas de leur laisser acquérir cette hauteur : le plus fort n'excède guère celle de quinze à vingt pieds au plus. Une plus grande élévation permettroit difficilement de les tailler. Ces arbres produisent leurs fleurs et leurs fruitsen même temps, c'est-à-dire que sur le même pied on voit des fleurs, des fruits naissans, des fruits avancés, et des fruits mûrs. Ces derniers, dans nos climats, ne sont murs qu'à la seconde année. L'oranger est plusagréable à contempler dans nos jardins que lorsqu'il est forestier. Lescitronniers épineux forment des haies impénétrables dans nos tles; elles v sont multipliées afin de défendre les plantations de canes à sucre de l'incursion des animaux. On les rendræ plus impénétrables encore et plus fructifiantes, si on suit la méthode indiquée au mot haie.

Si on excepte quelques cantons privilégiés de la Provence . on ne voit guère en France des orangers ou citronniers plantés en pleine terre . à moins que par des soins multipliés on ne les garantisse des gelées. Dans le village d'Hières , on est même obligé de couvrir les citronniers, les cédrats . etc. pendant les rigueurs du froid. Des amateurs, dans les provinces du midi, ont quelques orangers et citronniers en espaliers contre des murs qui les abritent du nord. Au château de la Chaise, entre Villefranche et Beaujeu, et sur la hauteur, on voit un bel et trèslong espalier d'orangers en pleine terre. A l'entrée de chaque hiver on construit sur toute la longueur, une espèce de serre en bois, et l'espace qui se trouve entre les planches et le mur est remoli avec des feuilles sèches. Lorsque la rigueur du froid augmente, on allume le feu à une des extrémités, et la chaleur est portée, par des tuyaux, dans toute la serre. Au printemps, lorsque la saison est décidée, routes les enveloppes sont emportées, et le voyageur est très-étonné de voir des orangers en pleine terre sur cette mon-

Ces palissades ont un défaut essentiel; elles sont trop épaisses; ce qui provient sans doute du peu de capacité de la personne chargée de les entretenir; elle se contente, chaque année, de supprimer le bout des branches et les feuilles qui dépassent la ligne..... En tenant ces branches plus ravalées près du tronc, on diminueroit le diamètre, le tapis de verdure seroit plus égal, et les fruits plus gros et plus multipliés.

CHAPITRE II.

Des moyens de multiplier les orangers et les citronniers.

Les semis, les boutures, les provins et les marcottes servent à multiplier ces arbres, et les Génois ont etabli une branche de commerce de ces provins et de ees marcottes. Ce sont eux qui fournissent les pépiniéristes de Provence, qui les distribuent dans le reste du royaume, à moins que des particuliers ne trouvent des occasions pour les tirer directement d'Italie.

I. Des semis. Il convient de choisir les plus beaux citrons, les plus belles oranges, de les laisser pourrir , et d'en séparer ensuite les pepins. L'homme a regardé comme de son domaine toutes les espèces de

ORA fruits: mais la nature en a originairement destiné la chair ou la pulpe pour la perfection de la semence : c'est donc un très-petit sacrifice à faire lorsqu'on désire avoir une graine parfaite.

Aussitôt après avoir séparé la semence de la pulpe, on la confie à la terre ; si elle est sèche et maintenue telle, la semence ne germera pas; elle se conservera pendant l'hiver. et ne développera sa radicule qu'au printemps.

Les semences mises en terre dans le cours de l'été, donnent et produisent les rudimens de petits arbustes si tendres et si délicats, qu'ils passent difficilement l'hiver, même dans les bonnes orangeries. Il est donc avantageux d'avoir des graines prêtes à germer au printemps, telles que celles que l'on met en terre et que l'on y conserve pendant l'hiver. La terre ou le sable empêchent que la semence ne se dessèche et ne se håle par l'impression de l'air, et sa germination est beaucoup plus prompte que celle qui n'a pas été conservée par ce moven.

On sème en général trop épais les graines; elles doivent être placées en échiquier, et au moins à quatre pou-ces de distance les unes des autres ; on en verra bientôt la raison.

La terre destinée aux semis doit être composée moitié de terreau de vieilles couches, bien consommé, et moitié d'une bonne terre franche. Au défaut de ce terreau peu commun ailleurs que dans la capitale, on en préparera un avec des feuilles que l'on fera pourrir , celles du noyer exceptees. La terre noire que l'on trouve dans les troncs des vieux saules, des vieux peupliers, etc. est excellente. Le point essentiel est de se procurer une terre très-douce, légère, et très-substantielle.

Dans les provinces du midi du royaume, on remplit de cette terre place contre des expositions abritées des vents froids. Dans celles du nord, les semis exigent plus de soins. On prepare des couches, des chássis, (Voyez ces mots) et chaque pot est enterré dans ces couches modérément chaudes. Les sujets ainsi élevés craignent ensuite beaucoup plus le froid que ceux élevés suivant la méthode des provinces méridionales. La semence enterrée et recou-

verte à la hauteur d'un pouce, exige de petits arrosemens au besoin, d'être débarrassée de toute herbe parasite, et lorsque la tige commence à s'élever . de serfouir la terre de temps à autre. Comme dans les provinces du midi la chaleur et sur-tout l'évaporation sont très-fortes, il est bon de couvrir la superficie de la caisse ou du pot avec de la paille hachée et encore mieux avec du crottin de cheval; ils maintiennent et conservent l'humidité dans la terre. Je me suis trèsbien trouvé de changer tous les mois ce crottin, de le remplacer par du crottin frais, et de donner aussitôt trne bonne mouillure. Cet engrais faisoit pousser vigoureusement les jeunes pieds ; or , ce point est essentiel, afin qu'ils acquièrent nne certaine force, une certaine consistance avant de les fermer dans l'orangerie.

La coutume généralement suivie est de lever , à la fin de l'année , chaque pied , de le replanter dans un pot. Si on a eu soin de semer dans des caisses ou dans des pots profonds , si chaque graine a été semée à une distance convenable . je pritère attendre à la fin de la seconde année ; les pieds ont plus de corps, plus de racines, et ils se ressentent moins des effets de la transplantation. C'est d'après des expériences de comparaison que j'avance cette assertion.

ORA

A la fin de la première année, et lorsque l'on sort les caisses ou pots de l'orangerie, on gratte la superficie de la terre qu'ils contiennent . on la fait tomber afin de la remplacer par une terre nouvelle et bien préparée. Le tassement de la première est ordinairement de quatre pouces sur une caisse d'un vied de profoudeur, et la nouvelle terre qu'on ajoute chausse les pieds, et les enterre d'autant. On doit , pendant cette seconde année, changer le crottin frais de la superficie aussi souvent que dans la précédente. En suivant cette methode, on est assuré d'avoir dès-lors des sujets très-forts, très-bien enracinés, et qui ne souffriront point de la transplantation. A la troisième année, et lorsqu'on sort l'arbre de l'orangerie, c'est le casalors de placer séparément chaque pied dans de grands pots.

Si on considère la multiplicité et la longueur des racines chevelues que poussent l'oranger et le citronnier, on jugera combien le sujet souffre dans de petits pots, et combien sa tige gagne en grosseur et en hauteur , lorsque les racines peuvent s'étendre sans gêne , et trouvent en abondance la nourriture qui leur convient. J'insiste sur ce moyen, parce qu'on gagne du temps et des sujets vigoureux, et pluspromptement disposes à recevoir la

II. Des boutures. On choisit une branche jenne, saine, droite, de la longueur d'un pied environ , que l'on enfonce à trois ou quatre pouces dans une terre préparée, ainsi qu'il a été dit. On tient le pot ou la caisse à l'ombre et dans un lieu chaud, jusqu'à ce que l'on s'appercoive que la bouture ait pousse des racines; alors on la retire de ce lieu, et on l'expose peu à peu à l'ardeur du soleil. Cette méthode n'exige que

greffe.

III. Des marcottes et des provins. Lorsque la tête d'un oranger ou d'un citronnier est élevée, il n'est pas aisé de les marcotter ; il faut avoir recours à l'art. On choisit sur cette tête une jeune branche, et à l'endroit où il convient de la marcotter. on fait une ligature avec une ficelle qui presse et serre un peu l'écorce. Cette ligature donne naissance à un bourrellet (royez ce mot) parce que la séve descendante, ne pouvant plus se porter avec la même facilité de la tête aux racines, s'engorge en cette partie, oblige l'écorce à se mamelonner, et de ces mamelons naissent des racines. La ligature faite, on prend un pot partagé en deux parties sur sa hauteur, et percé d'un trou dans le bas par lequel on fait passer la branche. Les deux parties du pot étant rapprochées l'une contre l'autre, on les tient resserrées par un lien de fil de fer, soit en haut soit en bas; enfin on remplit ce pot de terre. Afin de maintenir et supporter ce poids ajouté à la branche, pour qu'elle ne soit pas exposée à être cassée, on assujétit le pot contre deux piquets fortement fixés en terre . et avec ce secours la branche n'est tourmentée ni par le poids ni par les coups de vent. La terre du pot est arrosée au besoin. Lorsque la branche est enracinée, on la coupe au dessous du pot, on la dépote, et on lui donne une caisse ou un autre pot convenable à son volume. Si on ne se sert pas de ligature on coupe un peu l'écorce dans quelques points de la circonférence, et il se forme des bourrelets à la base de chaque partie coupée. Cette méthode est minutieuse, casuelle, et ne mérite d'être employée que lorsque l'on veut se · procurer des espèces rares. Le provin est plus sur , et l'on travaille sur un plus grand nombre de sujets à la

ORA fois, si la gresse a été placée près des racines.

On coupe le tronc de l'arbre à cinq ou six pouces au dessus de la greffe, et on lui laisse tous les nouveaux jets qu'il pousse. Lorsqu'après la première, ou encore mieux après la seconde année, les jets ont de la consistance, on forme tout autour un encaissement dont la hauteur excède de cinq à six pouces la partie supérieure du tronc qu'on a laissé; on le remplit de terre à mesure que l'on couche les branches, et on provigne le tout (voyez ce mot :) enfin on remplit de terre tout l'encaissement. La petite ligature dont on a parlé. facilite la sortie des racines.

S'il ne s'agit que de se procurer des sujets non greffés, on coupe le tronc presque à fleur de terre, et il sort du collet des racines une multitude de jets.

Des quatre manières de multiplier les orangers et les citronniers, celle du semis est à préférer; on a tout à la fois un grand nombre de suiets. et il en est de ces arbres comme des forestiers : ceux venus de brins sont toujours les plus beaux, les plus forts et les plus vigoureux.

De quelque manière qu'on se soit procure des sujets, si on veut avoir des pieds élevés, on ne doit pas se hater de supprimer les branches inférieures. C'est par leur secours que le tronc prend de la consistance et une belle grosseur. A force d'élaguer , le tronc s'énerve et file ; il ne se trouve plus proportionné avec la tête, et il ne fera jamais qu'un arbre de médiocre valeur.

On s'amuse peu dans les provinces du nord à multiplier les orangers . parce que leur végétation est trèslente : il vaut beaucoup mieux tirer de Provence ou d'Italie les arbres tout formés, quoique leur reprise soit casuelle , longue et quelquefois difficile. Dans celles du midi au contraire, un semis bien conduit donne, à la quatrième année ou à la cinquième au plus tard, un beau sujet propre à être greffé, si on se contente d'un pied de médiocre hauteur, et à la sixième, un pied propre à garnir les plus grandes caisses.

Les graines de citron poussent plus rapidement que celles de l'orange, et les pieds que fournissent les premières, sont plutôt formés pour la grosseur et pour la hauteur, et par conséquent plutôt susceptibles de recevoir la greffe.

CHAPITRE III.

De la greffe.

On peut placer la greffe à trois endroits différens : ou à quelques pouces au dessus du collet des racines, ou à deux ou trois pieds, ou enfin à cinq ou six pieds au dessus, lorsque l'on se propose d'avoir de grands arbres pour l'orangerie. Il est cependant aisé, en plaçant la greffe au dessus des racines, de conserver son iet, et de l'élever en haute tige; mais cette manière de greffer est sujette à des inconvéniens, lorsque l'on désire avoir des troncs élevés : pendant la première et la seconde année . le et formé par la greffe est tendre, peu ligneux, et il est par conséquent sujet à être cassé ou surpris par les premières gelées, ou enfin à souffrir et à se dessécher dans l'orangerie. Le tronc alors ne reste plus droit, uni; il forme un coude dans la partie d'où part la nouvelle tige, et la beauté du tronc dépend de sa régularité. Il vaut beaucoup mieux placer les greffes à la hauteur de la tige que l'on désire conserver. D'ailleurs, en greffant près des racines on ne doit placer qu'une seule greffe, et si elle ne reprend pas, c'est une année perdue, et il est à craindre qu'à la seconde l'écorce ne soit trop dure. Au contraire, les jeunes branches de la tête de l'arbre permettent de placer pluseurs greffes qui reprennent plus facilement, et leur nombre supplée celles qui ne prennent pas. D ailleurs, la greffe placée près des racines, produir rarement une tige belle, haute et netre.

L'époque de greffer dépend de la chaleur du pays que l'on habite. On peut greffer en écusson dès que la seve est en mouvement dans l'arbre. et que la peau se soulève facilement : ou à œil dormant (voyer le mot greffe.) Plusieurs personnes pensent qu'il est nécessaire de placer la greffe en sens contraire, c'est - à - dire de haut en bas; il en résulte une courbure inutile , et cette manière contre nature prouve combien l'oranger est un arbre peu délicat dès qu'il trouve un degré de chaleur convenable à ses besoins, et approchant de celui de son pays natal. La greffe en écusson , placée comme celle des autres arbres fruitiers ; réussit beaucoup mieux ; j'en ai la preuve sous les yeux. On greffe à œil dormant pendant l'été; la conduite est ici la même que celle décrite au mot greffe. L'onguent de saint Fiacre (voyez ce mot) doit recouvrir toutes les plaies que l'on a faites; les cires naturelles ou composées, les mastics, etc., sont au moins inutiles, en supposant qu'ils ne soient pas dangereux.

Le tronc de l'arbre que l'on veut greffer doit, avoir au moins la grosseur du peut doigt, et encore mieux celle du pouce dans l'endroit où l'on place la greffe. La grosseur du petit doigt suffit pour les branches.

Une autre observation à faire lorsque l'on greffe sur les orangers provenus de semis ou de boutures, etc. est que si on place une greffe de citronnier, il est à craindre que par la suite il ne se forme dans cet endroit une exostose, un bourrelet. L'inegalité dans la force de végétation de ces deux arbres en est la cause et rend le tronc difforme. Il vaut donc bien mieux greffer les citronniers sur eux - mêmes que sur l'oranger, et même greffer sur citronnier autant qu'on le peut. L'oranger se greffe encore par approche. (Voyez le mot greffe.)

CHAPITRE IV.

De la conduite de l'oranger provenu du semis ou de bouture, après qu'il est gressé.

6. I. De la plantation. Lorsque l'on ne veut pas prendre la peine de semer, de marcoter, etc., on achette ou on fait venir d'Italie ou de Provence, des arbres tout formés, et dont la hauteur et la grosseur du tronc est conforme à la demande qu'on en a faite. Si à l'arrivée de ces arbres les feuilles sont molles, flasques , si elles se plient sans se casser . c'est une preuve que les arbres ont souffert en route. Le seul expédient pour ranimer leur fraîcheur, est de les déballer, d'enlever la mousse qui recouvre les racines, de les plonger ensuite, pendant quelques heures, dans une eau dont la chaleur soit de douze à vingt degrés, suivant le thermomètre de Rhéaumur : on les plante, après cela, dans de grands pots de terre vernissés, ou dans des caisses (voyez ce mot, afin de ne pas répéter ici ce qui a été dit sur les moyens de les conserver pendant longtemps.) Les caisses sont préférables aux pots , parce qu'à hauteur et à diamètre égaux, elles contiennent beaucoup plus d'espace et par conséquent plus de terre, d'ailleurs elles sont moins sujettes à être renversées par un coup de vent.

Lorsque l'on donne aux Génois ou aux Provençaux la commission d'envoyer des arbres , on doir stipuler qu'on ne paiera que les pieds auxquels on aura laissé toutes les racines garnies de tous leurs checines garnies de

velus. Ces racines doivent être . après les avoir séparées de la terre qui les environnoit, mollement rangées entre des lits de mousse fraîche. et encaissées avec soin. Lorsqu'on les sort de la caisse, on retranche les racines chancies , cassées ou gâtées et rien de plus , quoi qu'en disent les jardiniers dont la fureur est de châtrer, d'écourter les racines, ce qu'ils appellent rafraichir. Je n'ai cessé de m'élever contre ces abus toutes les fois que l'occasion s'en est présentée, et je reviendrai si souvent là dessus, que peut-être viendrai-ie à bout de persuader les incrédules. La multiplicité des racines et de leurs chevelus accélère et garantit leur reprise; la méthode de planter de tels arbres en motte est très-casuelle. En suivant la première méthode, il est inutile d'étêter les arbres ; elle est indispensable si on suit la seconde. parce que le peu de séve pompée par des racines écourtées, n'est pas capable de nourrir les branches que l'on laisse.

§. II. De la préparation de la terre pour les caisses. Chaque amateur a sa méthode plus ou moins compliquée, et chacun est persuadé qu'il suit la meilleure. Tous les extrêmes sont préiudiciables.

Quelques personnes n'emploient que le terreau des vieilles couches uni par moitié avec la terre ordinaire. Le terreau rend l'autre terre trop perméable à l'eau qui, en s'écoulant avec facilité, entraîne les matériaux de la séve; la seule terre végétale et soluble dans l'eau (voyez le mot amendement) et la terre matrice s'appauvrissent à chaque arrosement : d'ailleurs, comme cette masse, comine ces molécules sont peu liées entre elles, l'évaporation est plus forte, et elle exige de plus fréquentes irrigations. Alors les feuilles jaunissent, parce que la séve est trop aqueuse et trop peu nourrissante.

Par un système tout opposé, d'autres n'emploient que de l'argile, ou quelque autre terre qui approche de la ténacité et de la compacité de ses molécules. Cette terre, il est vrai, n'a pas besoin d'autant d'arrosemens que l'autre ; mais les racines et leurs chevelus ont la plus grande peine à s'étendre: on a beau passer et repasser au crible cette terre, l'unir avec un fumier quelconque, ce n'est que très à la longue, et avec beaucoup de peine, qu'on parvient à la mélanger.

La terre des taupinières a son merite lorsque l'animal travaille dans un sol depuis long-temps en prairie, et sur-tout si elle est sujette à être couverte par des inondations qui charient et déposent beaucoup de limon. Le limon seroit par lui-même trop compacte ; mais les débris annuels des végétaux et des animaux lui donnent de la souplesse et augmentent la masse de l'humus ou terre végétale. Mais la terre des taupinières d'un champ ordinaire n'a pas plus d'efficacité que celle de ce même

Quelquefois on fait melange de parties égales de fumier de cheval , de fiente de vaches , de crôt-/ tins de moutons et de bonne terre : on méle le tout ensemble, on le laisse amoncelé pendant un an ou deux a et de remps à autre, on le passe à la claie , afin de le bien combiner. Cette préparation n'est pas mauvaise; j'aimerois cependant mieux,

qu'il y cut moitie franche de bonne

terre. Les balavures des rues . les matières des voieries, et même les excremens humains, unis à une bonne terre, et lorsqu'on a laissé le tout fermenter ensemble pendant deux à trois ans, fournissent un mélange bien substantiel. On ne sauroit trop le laisser vieillir, ni le passer trop souvent à la claie après la preORA

mière année, afin que la combinaison devienne parfaite. Le grand point est de rassembler beaucoup d'humus ou terre vegétale, puisque c'est la scule qui fournit les matériaux de la séve, et dont est formée la charpente de la plante.

Il n'est pas toujours facile de se procurer ces divers engrais; quelque-tois ou n'a pas le temps de les préparer, car ils ne sont utiles qu'autant qu'ils sont consommés et bien unis avec les molécules de la terre. Dans presque tous les cas, je préférerois des gazonnées prises dans les' prairies dont on a parlé ci-dessus, parce que le limon déposé par l'eau est une vraie terre végétale qu'elle a tenue en dissolution, et qui devient noire par l'addition des débris des plantes et des animaux. Voyez le mot AMENDEMENT, et le dernier chapitre du mot AGRICULTURE, où sont détaillées très-au long les opérations de la nature, et les combi-naisons qu'elle suit dans la préparation de la sève. Ces gazonnées amoncelées pendant un ou deux ans . et criblées quelquefois , sont à mon avis la meilleure terre pour les

Si ou veut bien préparer les terres . on doit auparavent avoir ouvert des tranchées de deux à trois pieds de profondeur pour les recevoir. Lorsqu'elles sont remplies du mélange . on les reconvres, ou avec d'autre : terre compacte, ou avec des gazons, ou avec des glanches, ann d'empêcher Pévaporation de leurs principes. Lorsqu'il s'agit de les cribles, on leve la couche, supérieure, ensuite on passe tout le mélange, qui est remis dans la fosse avec les mêmes précautions que la première fois.

Lorsqu'il règne une longue sécheresse, ou bien lorsque les eaux pluviales ne peuvent pénétrer la couche supérieure, il faut de temps en temps, avec un bâton , ménager des trous qui pénètrent jusqu'au mélange, et y vider une quantité d'eau proportionnée à son volume. Sans humidité il n'y a point de fermentation, et sans fermentation, nulle décomposition, nulle combinaison nouvelle. Si au contraire la masse d'eau est trop considérable. la fermentation cesse aussitôt et ne se rétablit qu'autant que la chaleur augmente, et que l'humidité superflue diminue. D'après de tels principes on voit clairement pourquoi les areiles et autres terres sont peu susceptibles de se recombiner et de s'approprier les autres substances auxquelles on

6. III. De l'encaissement. On a imaginé, pour le service des grandes orangeries, un expédient bien commode, lorsqu'il s'agit d'encaisser ou de décaisser les orangers. Ou'on se figure une échelle double, assez élevée pour surmonter de plusieurs pieds le sommet des branches de l'arbre, et formant un triangle assez évasé par le haut pour que ces mêmes branches ne touchent noint les montans de l'échelle; quatre perches réunies par le haut, et assez elevées, produisent le même effet, et sont plus maniables que les échelles. On attache fortement au sommet une poulie, dans laquelle passe une corde dont le bout est termine par un nœud coulant. On commence par ouvrir le anceud assez pour de faire passer tout autour des branches, et on le descend ensuite sur le tronc ; là on le serre . mais auparavant on a som de faire glisser la corde entre les branches. de la fixer le plus qu'il est possible sutla perpendiculaire, enfin, de garnir avec de vieux chiffons la partie du tronc que le nœud doit embrasser. Des hommes prennent l'autre extremité de la corde passée par la poulie. la tirent, et ils soulèvent l'arbre de manière que la base des racines soit au-dessus de la partie supérieure de la caisse. Par ce moyen l'arbre reste suspendu; l'on peut fort à son aise sup-

ORA primer les racines superflues, et replacer la motte dans le milieu de la caisse.

Si on trouve ce moyen trop embarrassant, on peut décaisser un oranger avec un levier semblable à celui dont on se sert pour soulever les voitures,

lorsqu'il s'agit d'engraisser les roues. Lorsque l'on est privé du secours de l'une de ces machines, la nécessité oblige de coucher le pot ou la caisse, et de tirer l'arbre en dehors à force de bras : mais comme la circonférence de la tête des orangers est ordinairement du double, ou du triple, et même du quadruple de celle de la caisse, il arrive presque toujours que les branches froissées contre le sol, sont endommagées ou cassées. D'ailleurs, il est très - difficile de tourner l'arbre dans tous les sens, lorsqu'il s'agit de retrancher les racines superflues. Pour le rencaisser c'est encore un nouvel embarras, il faut multiplier les bras, on augmente la dépense et les accidens . lorsque tous les travailleurs ne sont pas intelligens; au lieu qu'avec le secours des machines, l'arbre se · place de lui-même dans le milieu de la caisse et sur la ligne la plus perpendiculaire.

Physieurs jardiniers placent dans le fond du pot ou de la caissé, des gra- 1 viers ou des décombres à la hauteur d'un ponge ou denx, dans la vue de donner issue aux caux superflues des arrosemens, et pas la d'empêcher la pourriture des racines. A la vérité cette méthode est bonne : mais ie me suis galement bien trouvé de jeter dans ce fond une couche de deux pouces de fumier pailleux et bien

Il y a deux manières de disposer la terre dans la caisse; dans la première on bat la terre, on la serre le plus que l'on peut jusqu'à la hauteur sur laquelle doit reposer la motte de l'arbre. L'oranger mis en place, on ajoute de la terre tout autour, on la serre et Tome VII.

on la bat de nouveau, jusqu'à ce que l'on soit parvenu à remplir le pot ou la caisse. Le but de cette opération est d'empêcher, 1.º que l'eau des arrosemens ne pénètre trop promptement la terre, ne la délave et n'entraîne avec elle la graisse de la terre, l'humus ou terre végétale soluble dans l'eau : 2.º que le tronc de l'arbre ne soit couché d'un côté ou d'un autre par les couns de vent.

Dans la seconde méthode on ne foule point la terre, mais on connoît jusqu'à quel point elle doit se tasser, alors on dispose la motte de manière que le collet des racines excède d'autant la superficie de la caisse; et à mesure que la terre se tasse, l'arbre s'enfonce; mais comme il reste un grand nombre de racines à découvert, on a le soin de garnir tout le pourtour de la caisse ou du pot avec de petits morceaux de planches, ou avec des briques ou des tuiles plates et minces . d'où résulte un encaissement que l'on remplit de terre. Au premier arrosement la terre se plombe et l'arbre descend; enfin, après quelques jours il est aussi enfoncé qu'il doit l'être : alors on débarrasse la superficie de la caisse, de la masse de terre qui est devenue inutile.

Cette seconde méthode est à tous égards préférable à la prémière qui a été adoptée par le travailleur paresafin d'arroser moins souvent . on le dira ci-après.

IV. De la suppression des racines. La végétation de l'oranger et du citronnier est rapide, soit pour les branches soit pour les racines; et ces dernières remplissent tellement la caisse la plus grande, qu'à la fin de la seconde année elles tapissent leurs parois intérieures ainsi que le fond. Les jardiniers donnent le nom de perruque à ces chevelus, parce qu'ils sont tellement entrelassés et placés si près les uns des autres , qu'ils semblent former un tissu de cheveux : cette surabondance de chevelus nécessite leur suppression à la fin de la seconde

La majeure partie des jardiniers ne laisse pas à la souche le diamètre d'un pied en tout sens, de manière qu'il ne reste, pour ainsi dire, que les chicots des grosses racines. Comme il ne reste plus de proportion entre les racines et la tête de l'arbre, on est force de serrer, de battre la terre tout autour du pied, afin qu'elle ne cède pas à la moindre agitation que le vent imprimera aux branches, et afin que le tronc reste perpendiculaire. Un homme de bon sens concevra aisément que cette terre, si fortement serrée, équivaut à de l'argile, et que les nouvelles racines et chevelus que l'arbre va pousser, auront la plus grande peine à la pénétrer ; dès-lors la végétation des branches doit nécessairement languir pendant un temps considérable, d'où résulte la chute presque totale des feuilles, et la couleur pale, jaune et souffrante des premières qui paroîtront.

Il vaut beaucoup mieux laisser plus de diamètre à la masse des racines. n'enlever et ne couper que les chevelus qui tapissent la caisse, et retrancher seulement les racines à trois ou quatre pouces. S'il se trouve de grosses racines, il est essentiel de ne pas les coupen en bec de flûte, mais mais beaucoup trop à la fois, comme, le plus net et le plus rond qu'il sera possible. Cette blaie se cicatrise et non pas celle en bec de flûte : sans cette précaution la pourriture fait de grands ravages. On dita peut être qu'en laissant une telle étendue aux racinés : il faudra chaque année décaisser les arbres, afin d'éviter le trop plein, et que c'est multiplier inutilement la dépense et les travaux. Si de cette opération il résultoit une plus ample recolte de fleurs et de fruits , si l'arbre se portoit et prospéroit beaucoup mieux, ne seroit-on pas ample-

ment dédominagé de ses avances ? Mais cette dépense que l'on redoute n'est pas nécessaire. Il suffit , l'année d'après l'encaissement, de donner un denti-encaissement, c'est-à-dire, sur tout le pourtour intérieur de la caisse. et sur une largeur de quatre pouces. d'en enlever la terre ainsi que les chevelus. On enfonce successivement le tranchant d'une bêche, on retire la terre pénétrée par les racines, et qu'elle a coupées, et ainsi succes-sivement sans en déranger le tronc. Ce travail renouvelle une bonne partie de la terre, et l'oranger ne s'apperçoit pas qu'on lui ait enlevé des chevelus qui ne lui sont plus d'aucun secours. Les chevelus placés entre les parois de la caisse et de la terre, ne servent point, ou du moins très - peu à la nourriture de l'arbre, et ils absorbent inutilement une humidité nécessaire aux grosses racines. L'oranger profite pendant toute l'année de la bonification que l'on aioute à l'ancienne terre.

V. De l'arrosement. Il est inutile de répéter ici ce qui a déia été dit au mot ARROSEMENT, sur la qualité des eaux, sor leur degré de fratcheur , et sur le temps auquel il convient d'arroser. Il suffit d'obsever que l'on arrose trop à la fois, d'où Les racines se trouvent pendant quelqués jours environnées d'une eau sarabondante, dans laquelle les materiaux de la sève se trouvent noyes, et celle qui est portée aux branches est trop aqueuse et trop délayée ; on speut s'en convaincre : si on cueille une orange mûre, on trouvera, en la mangeant, qu'elle ne sent que l'eau ; la même observation a lieu lorsque des pluies continuelles ont trop abreuvé les feuilles et la terre. Il vaut beaucoup mieux

donner chaque jour, (suivant le besoin ou le climat) de petits arrosemens capables de maintenir une légère humidité dans la terre, et rien de plus; mais dans les pays méridionaux, l'oranger demande de larges et fréquentes irrigations. (Voyez

ce mot.)

On a coutume, dans presque tous les pays, de donner à chaque pied d'oranger , immédiatement après l'encaissement, ce qu'on nomme une lessive. Cette préparation varie : et suivant le système de chaque jardinier, elle est plus ou moins surchargée. Elle consiste, en général, dans un mélange de crottin de cheval . de celui de mouton, de fiente de vache, de lie de vin, de salpêtre, etc. et de toute espèce d'assemblage ridicule qu'on imagine. Les plus sages se contentent d'avoir du funtier vieux, bien consommé, point éventé; d'en jeter une quantité proportionnée au besoin dans un bassin, dans un creux, etc. de le remplir d'eau et de laisser le tout ainsi pendant plusieurs jours. La fermentation ne tarde pas à s'y établir, et lorsqu'elle s'est bien manifestée .. on arrose les caisses avec cette lessive. L'opération est très'-bonne en elle - même, mais dans ce cas elle est faite à contreil résulte plusieurs inconvéniens. Les temps, puisque la terre des caisses grands lavages dissolvent l'humus; est censée avoir dejà été préparée et l'entraînent, èce qui appauvrit avec soin. Elle n'exige donc pas, considérablement la terre matrice, dans ce moment, une surabondance de principes , sur - tout quand les racines n'ont pas encore travaillé : un arrosement avec de l'eau simple suffit. Si l'on emploie cette lessive un mois après, elle produira beaucoup plus d'effet, et réparera le commencement de déperdition de principes que la terre aura déjà éprouvée : mais un moyen plus simple m'a toujours réussi, soit au centre, soit au midi du royaume; tous les mois ou toutes les six semaines au plus tard, je fais enlever le fumier qui couvre la caisse, ct il est suppléé par du crottin de cheval ou de mulet, encore frais, sur une épaisseur d'un bon pouce; l'eau de l'arrosement en détache la partie soluble, et la porte à toutes les racines.

Plus on approche des provinces du midi, plus il est nécessaire d'entretenir une couche de fumier ou de débris de végétaux sur la surface de la caisse. La chaleur trop active excite une trop grande évaporation humide des principes de la terre. C'est donc un bien petit embarras que celui de renouveller cette couche.

que ceim de renouveier cette couche. VI. De la taille de Poranger et de son ébourgeonnement. J'emprunte cet article tout entier de la Pratique du jardinage, de M. Roger de Schabol, et publiée par M. de la Villehervé. Ce que dit l'auteur vaut mieux que ce que je pourrois dire, c'est un hommage que je me plais à lui rendre.

6.1. De la taille, « Quelques—an pretendent que la taille des orangers est très-difficie; elle l'est comme celle des autres arbres, quand on ne s'y entend pas, et qu'on n'étudie point leur nature ni teur façon de pousser. On n'a par, à ce qu'il panolt, assez distingué dans le regime de l'oranger la taille proprement dite, « Il ébouse pous production de l'entre de l'ent

remment. n
n On demande s'il faut tailler les
orangers en sortant de la serre, ou
parbe qu'ils ont domé leurs fieurs, ou
parbe qu'ils ont domé leurs fieurs, ou
parbe qu'ils ont domé leurs fieurs, ou
époques a ses trois partiann. Ceux
qui taillent apper la fleur, et qui
suppriment ou raccourcissent à mesure
le pousses irrégulières, confondent la
taille avec l'ébourgeonnemen. Quelque-aven laissent aller les arbres à leur
gri, et se contentent pour évier la
gri, et se contentent pour évier la
mottes ou qu'i s'échaonent. nauchée
mottes ou qu'i s'échaonent.

ORA

" Il est des particuliers qui taillent au printemps, et qui ébourgeonnent durant la pousse. Ils traitent les branches fructueuses des orangers comme celles des autres arbres, en allegeant les bois à fleur, et les conservant autant qu'il est possible. sauf à ravaler après la fleur, lors de l'ébourgeonnement, celles des branches à fruit qui pourroient faire difformité. Les partisans de cette méthode allèguent en sa faveur , le recouvrement le plus prompt alors des plaies faites aux arbres, et ils prétendent que leur vigueur, leur santé et leur accroissement en sont les suites. En convenant qu'elle est assujétissante, parce qu'il faut de quinzaine en quinzaine ébourgeonner les orangers, ils assimilent cette sujétion à celle qu'occasionnent nosespaliers pour lesquels on prend lesmêmes soins, »

» La plupart de nos jardiniers taillent les orangers immédiatement après la fleur. Cette méthode a ses avantages et ses inconvéniens. La taille étant faite à la fin de juillet , ! vers le solstice d'été, qui est le temps de la plus grande pousse de ces arbres. la production du nouveau bois est aisée, et les bourgeons peuvent encore s'aoûter ; d'un autre, côté . vous les obligez à faire de nouvelles pousses à la place de celles que vous leur ôtez dans le temps où ils se .. sont comme épuisés à produire leurs fleurs. Si on ne leur supprimoit pas à la taille une aussi grande quantité de bourgeons, il est certain qu'ils auroient assez de force pour les nourrir, puisqu'ils en reproduisent un nombre équivalant à ceux qu'on leur a ôtés, et que la sève qui passe dans ceux-la, eût suffi pour subs-tanter ceux-ci. Or, je demande pourquoi abattre ce que la plante ne manque pas de repousser; ce qui lui est nécessaire, et ce qu'elle est ellemême forcée de reproduire, parce

qu'elle ne peut pas s'en passer? »
"Si au lieu de dépouiller, comme
on fait, les orangers de tous leurs
bois, on les ménageoit davantage,
on en tireroit un meilleur parti. Tous
les jardiniers taillent suuvant leur
goût particulier, sans principes, sans

règles; mais quelles sont les bonnes règles? en voici un exposé succint. » n Je commence par adopter la méthode de ceux qui taillent leurs arbres au sortir de la serre. Deux sortes de branches s'offrent d'abord , savoir des bois de la pousse précédente, et des bourgeons nés durant le séjour des orangers dans la serre. Les premiers se sont alonges, ou n'ayant pas en le temps de se former en entier, sont fluets, ou ont péri durant l'hiver; la peau des seconds est flasque ou trop tendre, et ils ne résistent point au grand air. Il faut donc les réceper ou rabattre à un bon œil, et la vraie saison est le printemps. En taillant ou supprimant alors quelques branches de vieux bois, mortes ou mourantes, l'arbre n'en poussera que mieux. "

n On taille encore toutes celles qui s'emportent qui s'excleint ou qui s'abaissent trop, celles dont lettrémites et fuette, celles qui ayant poussé doubles ou triples, n'ont pas été éclarines lors de l'ébourgeonnement, ou qui sont nées postérieure de le comment a cette époque's, on les taille, dis-juint de la comment de la commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta del

on se sert pour renouveair l'artite. »

"Si l'on trouve qu'un oranger a
poussé plus d'un côté que de l'autre,
ou qu'il paroisse vouloir s'y jeter,
on laisse au côté fougueux beaucoup
de branches et de bourgeons, dussentils faire un peu confusion. Au contraire, on soulage amplemant le côté
foible; par ce moyen le côté fort
étant plus chargé, fait un emploi de

sève plus considérable que si on le tenoit court. "

"L'oranger a une sorte d'inclina-

» L'oranger a une sorte d'inclinario à pousser des branches longuetes , à larges feuilles , qui se rabateut horizontalment, et tombent sur les inférieures. Beaucoup de branches fortes , dont les feuilles larges et paisses abondent de tuch nourriciers de la company de la company de la company de la company de la control de la company de la company

" Une des perfections des orangers, outre leur figure ronde et régulière, est d'être également pleins par-tout. Il en est où se trouvent des vides causés par la mortalité ou par la fracture des branches. Comment réparer ces défauts ? Voici ce qu'un jardinier intelligent ne manque pas de faire. Le vide se rencontre dans le haut de l'arbre, dans son contour, ou dans le bas; si c'est dans le haut, Ie jardinier prend deux petites baguettes qu'il attache en croix au milieu de la partie vide, et y amène les branches volsmes. On remédie aux lacunes des contours, en attirant avec des osiers ou des joncs les branches les plus proches vers le côté defectueux. On fait la même chose dans le bas, où l'on force un peu avec un osier fort, et jamais avec du fil d'archal, les gros bois, pour les amener, de facon que les branchages se rapprochent par leur extrémité. »

n II arrive encore à l'oranger de produire des branches fortes et bien nourries, qui ne sont pas néammoins des gournands. Comme elles dérantes et les des la comme elles dérantes et les des la comme elles de la partie de la comme elles des la comme rempi, il faut les suprimer. Qualtié de petits fets ont poussée en juillet et en août aux aisselles des branches fortes : on a nedité de les der lors fortes : on a nedité de les der lors de l'ébourgeonnement, et plusieurs ont grossi et se sont aoûtés, (royez ce mot;) c'est encore à la taille qu'ils doivent être retranchés.

" Les jardiniers, pour avoir plutôt fait, cassent ces jets: pratique vicieuse dont les suites sont de petites esquilles qui nuisent à l'œil voisin, font difformité et causent par la suite, en se séchant, une sorte de petit chancre. On aura l'année précédente laissé des gourmands ou des branches de faux bois à certains endroits garnis de bois mesquin : c'est au temps de la taille qu'on coupe ces derniers et qu'on se retranche sur les premiers. Il faut. autant que la régularité de l'arbre le permet, tailler un peu long ces sortes de bois, et les charger en leur conservant quelques-uns de leurs bourgeons du bas, sauf à les retailler en ravalant quand ils auront jetéleur feu.»

» Quoique nous conseillons de faire prendre aux oranges cette formages cette forde de calotte ou de dôme qui plait si généralment, néamonis nous se royons pas qu'il faille sacrifier leur sante in leur fécondité. Untilié peut s'allier avec une certaine décoration. Nous connoissons bacuoup de jardiniers dont les arbres, sans être parfaitement symétriéss, ne sont point diformes, et et qui leur rapportent par an des sommes considérables.

6. II. De l'ébourgeonnement. Les orangers font ordinairement éclore trois ou quatre bourgeons ensemble: c'est le plus droit, le mieux nourri, le mieux placé qu'il faut conserver. On les visitera une fois le mois; et vers le solstice d'été, tous les quinze jours. Depuis la fin d'août jusqu'au temps où l'on les serre, l'ébourgeonnement n'a plus lieu. Quantité de jardiniers, et la Quintinie entr'autres, s'accordent à laisser croître la tête de leurs arbres de six pouces au pourtour pour chaque bourgeon de l'année, ce qui fait un pied de diamètre. Il s'en faut bien que cette règle soit suivie; si ORA

elle l'étoit, on ne les verroit pas presque toujours les mêmes. De plus, si un oranger augmentoit chaque année dans cette proportion, sa tête, au bout de six ans, auroit une toise de plus dans son diamètre . ce qui en feroit trois de tour. Les orangers de Versailles, âgés de plus de cent ans, n'ont pas cent pieds de diamètre qui en feroient trois cents de tour. La cause de leurs progrès peu sensibles. doit être attribuée ou au défaut de conduite, ou aux événemens fâcheux, tels que les vents, la gelée et la grèle qui obligent de les rapprocher de temps à autre. D'ailleurs, si tous les ans ils croissoient d'un pied de diamètre, quelle caisse les contiendroit, et quelle serre pourroit les recevoir ? »

" Nous avons parlé dans le paragraphe précédent, de certains bourgeons qui se rabattent sur leurs ininférieurs ; voici comment on les ébourgeonne. Ou ils sont nécessaires dans la place qu'ils occupent, ou ils ne le sont point ; dans le premier cas on les conserve, mais on les empêche de se renverser en attachant en travers ou perpendiculairement. une petite baguette aux branches voisines, qui leur sert de tuteur jusqu'à ce qu'ayant été aoûtés, ils aient pris leur pli, Dans le second cas on les supprime entièrement. Il peut arriver qu'il n'y ait qu'une partie de ces bourgeons d'utile pour la forme de l'arbre , ou pour remplacer quelque petite pousse voisine : on les raccourcit alors à trois ou quatre yeux en les faisant monter droit, et ces yeux font éclore de bons bourgeons dont par la suite on fait choix pour garnir l'arbre, n

"Dans le fort de la pousse des orangers, au commencement de juillet, sur-tout lorsque les années sont humides, il paroît une multitude de petits faux bourgeons maiafres, tendres et d'un vert pâle naissant,

ORA

Ces branches folles qui poussent fréquemment des aisselles, des gourmands, peuvent se couper dès leur naissance avec l'ongle du pouce. Ce qui embarrasse le plus dans nos orangers, comme dans nos autres arbres fruitiers, ce sont les gourmands et les demi-gourmands. Il est des moyens sûrs d'en tirer de grands avantages et d'éviter les maux qu'ils peuvent occasionner. Ils deviennent très - précieux toutes les fois qu'ils sont places avantageusement, c'està-dire, qu'ils n'ont autour d'eux que du bois mesquin et des pousses chétives, ce qui les met en état de renouveler cette partie de l'arbre où ils ont pris naissance. Il y a pour lors deux moyens d'en faire usage ; le premier est de ne point trop laisser grandir ces gourmands, mais de les arrêter de bonne heure pour leur faire pousser des drageons capables de garnir la place. On les coupe à cet effet à moitié au-dessus d'un œil , d'où il arrive que plusieurs yeux du bas s'ouvrent et font éclore des bourgeons. On les ravale ensuite sur un d'eux, et même sur le dernier : celui-ci s'alonge et a encore le temps de s'aoûter, et l'année suivante on taille dessus. Le second moven est de supprimer ce bois frèle quand le gourmand est en état de suppléer, ce qui est du ressort de la taille."

» Faire une îtée aux orangers n'est pas l'ouvrage d'une seule taile ni d'un seul ébourgeonnement-Il faut durant plusieurs années les rédresser et les corriger, leur donnant l'essor du côté où lis poussent trop, et les tenant courts du côté feuble, puis rahattant lors de la pousse partie un product pro

tantôt une branche et tantôt une autre ou plusieurs. Pai vu des jardiniers qui, pour avoir plutôt fait, élaguoient tout à la fois leurs arbres dont ils faisoient par la tige, ce que Pon appelle des manches à balai, n

CHAPITRE V.

De la conduite de l'oranger en pleine terre.

Cette culture en France, doit tout à l'art, ou tout à la nature. Le premier triomphe dans les espaliers placés derrière de bons abris, est par le secours de vitreaux, de tuyaux de chaleur, etc.; et le second est l'effet de la situation : tels sont quelques cantons privilégiés de la basse Provence et du Roussillon. C'est un luxe assez déplacé que de vouloir braver la rigueur des hivers en multipliant les soins et les dépenses. Il ne faut qu'une seule nuit, qu'un seul jour ou qu'une seule inadvertance de la part du jardinier pour perdre le fruit d'un travail de longues années. On se fait honneur de la difficulté vaincue, lorsque l'entreprise réussit; mais que cette gloriole est froide et passagère ! Combien peu elle dédommage de l'assujétissement journalier qu'elle exige!

La culture artificielle de l'oranger en pleine terre se réduit à deux points : à avoir des espaliers ou bien des orangers à hautes tiges. Les premiers sont plus aisés à conduire, puisqu'ils sont dejà bien abrités d'un côté par des murs; il ne s'agit plus que de leur donner un toit et un mur factice sur le devant : tels sont les espaliers du château de la Chaise dont on a déjà parlé. A mesure que le froid augmente, on remplit l'espace avec des feuilles, et on redouble le feu dans les conduits de chaleur qui règnent d'un bout à l'autre. Dans les endroits où le froid est de cing à six degrés au plus, ces conduits deviennent inutiles, pour peu que la

toiture et les murs de face soient assez bien calfeutrés pour qu'il ne s'établisse aucun courant d'air. Les toits en bois sont préférables à ceux en paille, les eaux pluviales les pénètrent moins. Cependant, si la paille est arrangée avec autant de soin que l'est le chaume sur les maisons dans quelques provinces du Royaume, elle fournit alors la toiture la meilleure et contre le froid et contre les pluies. Les murs de face ne doivent être formés que par des planches dont la jointure est recouverte par une petite bande en bois. On glisse ces planches les unes après les autres dans la forte rainure ménagée dans la pièce de bois qui les fixe par le bas, et dans celle du haut qui supporte le toit, de la même manière qu'on ferme le devant d'une boutique par des planches qui glissent dans les coulisses. Dans le milieu sont deux montans qui se placent dans les mêmes coulisses, et qui sont assujétis par en haut et par en bas avec des chevilles de fer que l'on pose et que l'on enlève à volonté. Ces deux montans servent de support à la porte que l'on tient ouverte ou fermée, suivant le besoin; mais dans les guère close plus de quinze jours à trois semaines pendant tout l'hiver. Si la crise passagère du froid devient très - rigoureuse ; on recouvre ces planches avec de la paille ou avec des paillassons. Avant l'hiver on a eu soin de garnir toute la surface de la terre d'une bonne couche de fumier. Dans beaucoup d'endroits on se contente de couvrir les orangers avec de simples paillassons. Le coup d'œil agreable qu'offrent ces arbres , la récolte très-lucrative de leurs fleurs et de leurs fruits encore verts et petits, tout invite à multiplier leurs espaliers, puisqu'ils exigent si peu de soins et si peu de dépenses : mais dans les provinces du nord, de sem-

blables espaliers sont de purs obiets de luxe qui rapportent très-peu, et qui ne conviennent qu'à des financiers ou à de très-grands seigneurs qui préfèrent la difficulté vaincue à un espalier d'arbres fruitiers ordinaires, bien plus productifs et plus analogues au chmat.

La conduite des orangers est la même que celle des autres arbres pour la taille, l'ébourgeonnement, etc.; mais ces arbres exigent une terro bonne . souvent renouvelée, et surtout bien fumée. Avant de les planter . on doit s'assurer de la profondeur de la couche végétale, reconnoître si elle est au moins de quatre pieds de diamètre, et sur-tout si elle ne repose pas sur une couche d'argile : cette dernière retient l'eau, et l'aquosité fait pourrir les racines. Il en est ainsi des fonds marécageux ou cons-

tamment trop humides. Avant l'hiver, ainsi qu'il a déjà été dit, on couvre le sol d'une couche de fumier d'un à deux pouces d'épaisseur. Après l'hiver , c'est-àdire . au commencement de mars . ce fumier est enfoui par un fort binage. et lorsque la sève commence à être en mouvement, on donne un ample provinces du midi, elle ne reste mouillure avec la lessive dont on a parlé. La multiplicité des racines de l'oranger, et sur-tout de ses chevelus, effrite beaucoup la terre, détruit le gluten qui donnoit du corps à ses molécules, entin absorbe l'humus ou terre végétale, set. " partie qui constitue la charpente des plantes. Il est donc essentiel de reparer ces pertes par la suppression de la terre usée, et par l'addition d'une terre remplie des matériaux de la sève. Le même travail des orangers en caisse doit avoir lieu pour les espaliers, c'est-à-dire, que tous les deux ou trois ans, on enlève, après l'hiver, la couche superieure, et qu'on ouvre une tranchée à une certaine distance du pied de l'arbre, en menageant soigneusement

eneusement les racines que l'on trouve : on remplit et on recouvre le tout avec de la terre préparée. Le plus grand défaut de tels espaliers bien conduits est de pousser une trop grande quantité de bois nouveau les citronniers sur-tout qui exigent beaucoup de connoissances et de pratique dans la personne qui est chargée de les entretenir. Un seul oranger peut facilement couvrir un mur de huit pieds de hauteur, sur vingt à vingt-cinq de longueur, et c'est à tort qu'on n'espace ces arbres qu'à dix ou douze pieds, principalement les citronniers dont les pousses sont trois fois plus fortes que celles de l'oranger.

Quant aux orangers à haute tige, ou taillés en éventail, ou même en buisson, et qui restent toute l'année en pleine terre, on élève, pour les conserver, une charpente destinée à cet effet, et dont la longueur et la largeur sont proportionnées à l'espace qui demande à être recouverte. De grandes pierres plates sont, de distance en distance, enfoncées en terre, et dans le milieu sont pratiquées des ouvertures quarrées pour recevoir les pieds droits qui doivent supporter les pierres du toit, et recevoir les travenes des côtés. Chaque traverse est sillonnée par une forte raienure ou coulisse, dans laquelle l'on fait alisser les planches de fermetures. Dans certainse endroits, on supplée ces conlisses par des volets : cette méthode est plus sure, parce qu'on" est moins exposé à avoir des courans. d'air, des planches dejetées, et qu'entin on les ouvre et on les terme plus commodément à volonté : on a soin de placer, de distance en distance, des vitraux, afin que la lumière du jour éclaire l'intérieur de cette orangerie. Cette précaution est essentielle, puisque, sans la lumière, les honrgeons s'énolent, les feuilles jaunissent, et l'arbre souffre beaucoup. Si le besoin l'exige

on allume des poëles garnis d'une longue suite de tuyaux, afin de con-server plus long-temps la chaleur et économiser le bois. La saison décide du nombre de volets qui demandent à être ouverts ou fermés. Avec de semblables précautions, les arbres ne s'apperçoivent pas qu'ils sont transportés dans des climats qui leur sont presqu'etrangers. Losqu'on ne redoute plus les gelées , toute cette charpente est démontée aussi facilement qu'elle avoit été mise en place, puisque chaque pièce de bois n'est assuiétie que par des clavettes; et chaque pièce est transportée sous un angard, pour y rester pendant la belle saison. Chacun peut aisément imaginer de semblables serres, et les faire construire avec les matériaux

ORA

les moins chers du pays. Aux îles d'Hières, à Grâce, à Nice, en Espagne, en Italie et en

Corse , ces soins sont inutiles, La douceur du climat pendant l'hiver, dispense des soins qu'on est forcé ailleurs de prodiguer aux végétaux étrangers : l'oranger y végète , y croît comme nos arbres fruitiers : il s'y élèveroit fort haut si on le lui permettoit, mais comme on le cultive pour en récolter les fleurs, les fruits, encore jeunes ou à leur parfaite maturité, on est forcé d'arrêter leurs tiges à une certaine hauteur, Cet arbre exige dans ce pays, comme ailleurs , beaucoup d'engrais , et qu'on travaille la circonférence du pied de l'arbre. Les Génois viennent jusqu'en Languedoc acheter la colombine. Les orangers plantés dans des caisses exigent de fréquens arrosemens : il n'en est pas tout à fait ainsi de ceux qui sont en pleine terre, parce que leurs racines trouvent assez de place pour s'étendre, pour plonger et aller pomper au loin l'humidité : malgré cela des irrigations copienses et faites . a propos leur sont d'une grande uti-Lire. J'ai vu des haies de citronniers semblables à celles qui ferment les

Tome VII. M m héritages, qui quoique non arrosées éroient cependant chargées de fruits. Il faut, il est vrai, convenir que les uc de leurs fruits citrons étoit trop aride, parce que les arbres avoient manqué d'eau.

L'oranger livré à lui-même n'exige pas d'autres soins que nos arbres fruiters à plein vent ; il suit, comme eux, , les loix de la nature, et n'à presque aucun bezoin de la main de fhomme. Retracher la sommié des bourgeons qui périt quelquefois, supprimer les branches motres loraqu'il s'en trouve, elsquer de temps à autre les branches chiffonnes on de l'intérier; voilà tout ce que cet arbre denaude.

CHAPITRE VI.

Des fleurs et des fruits de l'oranger.

J'emprunte encore de l'Ouvrage cité plus haut cet article si conforme au climat de Paris et des provinces voisines, mais qui ne l'est point à celui des pays meridionaux où l'arbre n'est pas contrarie dans sa vegetation. Cependant on feroit bien dy approprier quelques pratiques in Jiquees par l'auteur. Nous empruntons ses propres paroles : " On distingue trois sortes de branches sur l'oranger, celles à bois, celles à fruit, et celles à bois et à fruit tout ensemble ; les unes de vieux bois, et les autres de la pousse de l'année précédente. C'est vers le 11 de Juin (climat de Paris) que les fleurs des orangers commencent à paroître, puiselles croissent de jour en jour ; quelques-uns donnent des fleurs dans la serre même, et d'autres les y font éclore. Ces fleurs precoces, ordinairement petites et fort meigres, tombent sans parvenir à leur grosseur ; elles indiquent dans les sujets un dérangement mécanique, d'où je conclus qu'ils doivent eire médicamentés, taillés souvent. et décharges de fleurs. »

" Les premieres qui croissent dans l'ordre de la nature, sont celles qui prennent naissance sur le vieux bois : on les connoît aisément : au lieu de pousser une à une, ou deux à deux ensemble, elles sont groupées et entassées ; elles s'entrepoussent, et tombent fréquemment ; leur multiplicité les empêche de grossir , et elles nouent rarement. Ceux qui, autour de Paris, font un commerce de sleurs pour les bouquets, tirent de celles-ci un grand prolit; mais les curieux orangistes les jettent bas, et prétendent qu'elles épuisent les arbres. Quant aux fleurs des branches de la pousse dernière, elles sont grosses, longues, bien nourries, et plus communement placees aux extremités que dans le bas : c'est une des raisons qui empêchent beaucoup de gens de tailler les orangers au printemps après leur sortie de la serre. n

» Il n'y a point de règles certaines pour la quantité plus ou moins grande de fleurs à laisser sur les orangers. Tout arbre fort qui n'aura pas été épuisé par la soustraction annuelle de son bois, ne peut pas trop porter de fleurs ; mais à celui qui est fatigué, il ne faut point en laisser. On demande en quelle quantité elles doivent rester sur les arbres pour nouer et devenir oranges ? Voici mon sentiment que je soumets au jugement des personnes dégagées de toute prévention. Je ne puis voir . sans douleur, la quantité prodigieuse de branches qu'on abat tous les ans sur des orangers dont on fait autant de squelettes, pour leur faire pousser de nouveau bois qui aura son tour l'année suivante, Cette foule de bourgeons est jetée bas en pure perte pour l'arbre : on ne peut pas dire qu'ils soient mauvais, ni que ceux qui les remplaceront puissent être meilleurs. En vain me repondra-t-on que c'est pour rapprocher

l'oranger, de peur qu'il ne s'emporte et ne s'étende trop. Voici un moyen plus efficace, et qui ne violente pas du moins la nature. »

" On convient qu'un arbre vigoureux qui ne se porte point à fruit, ne peut faire que des pousses fongueuses, mais que des qu'il s'y met, il devient sage : ainsi donc au lieu de réduire les orangers presqu'à rien , on doit leur faire porter assez amplement de fruits pour consommer la séve : cela ne revient-il pas au même ? on aura du moins un profit réel. Pourquoi la plupart de nos oranges arrivent-elles rarement à maturité, sont-elles dépourvues de goût , petites , sèches et rabongries ? c'est parce qu'elles prennent naissance sur des arbres qu'on altère dans le principe, dont on dérange le mécanisme par des coupes réitérées, et dont on détruit l'organisation par des encaissemens meurtriers, en coupant les racines, principe de toute végétation. Toutes ces mutilations enlèvent à l'arbre sa substance, et opèrent le même effet que des saianées fréquentes faites à un homme ieune et robuste. Lorsque cet arbre n'épanchera plus sa séve dans des hourgeons dont on le prive incessamment, que ses racines ne seront plus à l'air, qu'on ne le laissera plus manquer d'eau , il poussera sagement, et ses fruits, venus dans l'ordre de la nature, mûriront et auront suffisamment de goût, autant que nos muscats blancs et violets. nos figues, nos melons, nos grenades, quoique leur goût soit inférieur à celui qu'ont ces fruits dans leur pays natal, »

» C'est à l'âge, à la force, à la santé des arbres, et à diverses circonstances qui décident de leur état, à régler la quantité d'oranges qu'ils peuvent nourrir ; je crois qu'on doit la proportionner à celle du hois que tous les ans on a coutume de leur ôter. Ainsi, par exemple, je suppose que la suppression que je fais annuellement des pousses d'un oranger, puisse équivaloir à une trentaine d'oranges, je lui en laisse ce nombre ; si je crois que c'est trop , ou pas assez, je me reforme. Ces fleurs doivent être laissées dans le bas des braches, près de l'endroit où est la jonction, et non dans le centre de l'arbre où le fruit seroit trop ombragé, non plus qu'à l'extrémité des branches où son poids pourroit occasionner leur fracture lorsque le vent les agite, L'oranger avant beaucoup de disposition à leter ses oranges toutes nouées, il faut lui en laisser nouer plus que moins, sauf à le décharger si le nombre se trouve trop grand. On conserve encore les fleurs les plus alongées, qui ont la queue la plus grosse, et qui se portent vers le haut. "

ORA

» On cueillera tous les jours la feur d'orange lorsqu'elle sera fermée encore, mais prête à l'ouvrit; l'aersemid, sur les cinqu ous in heures, quand le soleil commencera à passer, jumais durant ni numédiatement après la pluie. On observera de ne point irre ni casser, mais avec l'onglé du pouce, de détacher en coupast et en la prenant dans son pédicule. Il n'est pas besoin de recommander qu'en transpertant l'échelle double, ou doit veil-

lerà ne point offenser les branches, n n A l'égard des oranges, depuis le temps où elles nouent jusqu'à ceuid e leur maturité, elles sont ordinairement sur les arbres durant quinze mois. Cest une der raisons pour lesquelles leurs freuilles e conservent couter à la fost ; elles ont toujours à travailler pour ces fruits : leur séjour touter à la fost ; elles ont toujours à travailler pour ces fruits : leur séjour changées de rempile envers les arbres , elles préparent et digèrent la sèvee. La Quinninp préprend que les sèvee. La Quinninp préprend que les feuilles des orangers les pluv vigoureux, sont trois ou quatre ans attachées à la branche, et qu'aux autres elles ne restent pas plus d'on à deux ans. Je puis assurer au contraires, que contra de l'américe, à compter du jour de sa naissance. Lorsqu'on voit les contra de l'américe, à compter du jour de sa naissance. Lorsqu'on voit les ment, si elles rédéachent, c'est un signe qu'elles sont à leur point de munment, si elles rédéachent, c'est un signe qu'elles sont à leur point de munsur l'arbre. « sistient, oa les laisse sur l'arbre. »

L'oranger est pour les pays méridionaux, ce que les arbres fruitiers et à plein vent sont pour la France, on ne regarde pas de si près à leur fleuraison et à leur fructification. La récolte des fleurs est un objet considérable ; on les confit et on les distille , pour en obtenir ce qu'on appelle l'eau de fleur d'orange, et dont il se fait une très-grande consommation. Cette récolte ne permet pas de laisser nouer un trop grand nombre de fleurs. On confit également les petites oranges, et par la cueillette qu'on en fait, on ne laisse sur l'arbre, pour marir, qu'une quantité déterminée par le coup-d'œil ; moins on en laisse, et plus l'orange devient belle. Cependant il en est de ce fruit comme des poires, des pommes, etc.; sa grosseur dépend beaucoup de la qualité de l'arbre et de celle de sa greffe : on a beau multiplier les soins, les engrais, etc., les fruits grossiront un peu plus, à la vérité, mais ils ne seront jamais annuellement bien beaux. Si dans ces pays on attendoit la maturité complette du fruit , on seroit forcé de le consommer sur les lieux mêmes, et il ne pourroit pas soutenir le transport sans pourrir : on est donc force de le cueillir long-temps avant sa maturité et avant l'hiver, comme nous récoltons les pommes de calville, de reinette, etc., il murit sur des tablettes ou dans les caisses que l'on expédie.

CHAPITRE VII.

Des maladies de l'oranger et de ses ennemis.

Ses maladies sont, pour l'ordinaire, une suite de l'éducation forcée que l'on est obligé de suivre, afin de conserver cet arbre dans un climat si différent du sien ; elles sont moins fréquentes, moins graves et moins multipliées, à mesure qu'il approche d'un pays semblable à celui où la nature l'avoit placé : on ne les connoît pas en Chine, en Amérique ; elles sont rares en Espagne, un peu plus communes en Italies et très-fréquentes en France. Dans les pays méridionaux de l'Europe, la gomme et la jaunisse sont à peu près les seuls maux auxquels l'oranger est suiet. Le premier est dû à une transition trop forte du chaud au froid : quand la seve commence à être en mouvement, le froid fait refluer la matière de la transpiration dans la masse de la séve, la partie affectée devient livide, ensuite brune, et la gomme la recouvre. Ce. mucilage produit sur l'oranger les mémes ravages que sur nos arbres fruitiers à novaux : (Consultez le mot GOMME, et les moyens d'en prévenir les suites dangereuses.) Ces froids inattendus brûlent quelquefois la sommité des bourgeons qui ne sont pas encore bien aoûtes, et même une partie de la sommité de ceux qui sont plus nouvellement aoûtés : supprimer la partie morte et tailler jusqu'au vif. est alors le seul remède. La couleur pale et livide des feuilles, dépend ou du peu de nourriture que les nombreux chevelus des racines trouvent dans une terre épuisée, ou du défaut d'irrigation, ou enfia d'une surabondance d'eau pluviale ou d'arrosement. sur-tout lorsque la couche de terre inférieure est argileuse.

Ces mêmes maladies se manifestent en France; cependant on y voit très-rarement la gomme en nature. Les mêmes marques subsistent, et sont la cause de grands dégâts si on n'y remedie par l'amputation jusqu'au vit. Sans cette précaution les chancres et la pourriture gagneront insensiblement toute la branche. Il est inutile de répéter que chaque plaie, que chaque coupure doit être recouverte avec l'onguent de saint Fiacre.

Outre les causes déjà indiquées de la jaunisse, la mutilation forcée des chevelus et des racines, lors de l'encaissement et du décaissement, y contribue beaucoup. La effet, comment peut on concevoir qu'un oranger à haute tige, et dont la tête a six ou huit pieds de diamètre, puisse recevoir une nourriture proportionnée à ses besoins, par un bloc de tronçons de racines qui a un pied ou tout au plus dix-huit pouces de diamètre, et qui est placé dans une terre surchargée d'eau ? Le gros soleil que l'arbre éprouve en sortant de l'orangerie contribue encore à la jaunisse : les feuilles sont devenues tendres pendant l'hiver, elles ont peu joui de la Jumière, et le trop grand jour les affecte ; mais cette jaunisse est passagère et de peu de durée ; dès qu'elles sont accoutumées au plein air, elles reprennent promptement la couleur qui leur est naturelle. La jaunisse est encore quelquefois la suite d'une taille trop souvent réitérée qui détourne inutilement le cours de la séve. Une ou plusieurs de ces causes réunies font souvent perdre à l'arbre toutes ses feuilles. Si c'est par défaut de nourriture, on doit lui donner une nouvelle terre bien préparée, et de temps à autre une lessive, afin qu'il ait la force de réparer la perte qu'il vient de faire.

La brûlure provient encore quelquefois, sur-tout dans les provinces du midi , de fortes rosées ou de

ORA petits brouillards qui paroissent dans le courant de juin, et qui sont tout à coup dissipés par un soleil violent. On est sûr alors que le vent du midi vent chasser le vent du nord, et que dans la journée même le premier triomphera des efforts de son antagoniste : les pointes tendres des bourgeons en sont également affectées. On doit laisser tomber les feuilles d'elles-mêmes , c'est l'affaire de quelques jours, et supprimer les extremités des bourgeons qui sont desséchées. Les fenilles et les pousses des citronniers, plus délicates que celles de l'oranger, sont communément les plus maltraitées. Si la rosée ou le brouillard sont légers et le coup de soleil moins chaud, alors l'arbre est exempt de brûlure, et tout le mal se réduit à une espèce de rouille sur les feuilles , qui n'est réellement dangereuse que lorsqu'elle est trop multipliée.

Les chancres s'annoncent sur les branches et sur les bourgeons : on doit les traiter comme la gomme, ainsi qu'il a été dit plus haut.

La gale n'attaque point les orangers plantés en pleine terre. Sur ceux encatssés, elle provient sans doute ou du défaut de préparation de la terre, ou d'une seve viciée qui s'extravase, ou de telle autre cause que je ne connois pas. Le remède consiste à frotter les branches avec un bouchon de paille ou avec une brosse à poils rudes, afin d'enlever les boutons galeux, et à passer legérement par dessus un peu d'onguent de saint Fiacre que l'on détache aussitôt après qu'on le juge inutile.

Les galle-insectes, (royez ce moi) dont la multiplication est excessive, sont les plus cruels ennemis des orangers. Ces insectes passent l'hiver sur les pousses et sous les feuilles de l'année; ils y sont attachés et paroissent immobiles, Lorsque l'oranger est sorti de la serre , la cha-

leur du soleil tire ces insectes de leur engourdissement, ils quittent leur ancienne demenre et peu à peu gaguent les nouveaux bourgeons et les jeuncs feuilles. Là, par des piqures multipliées, ils occasionnent une grande déperdition de séve dont ils se nourrissent, et la fourmi toujours en quête, ne tarde pas à appeler ses compagnes. Il résulte de l'extravasion de la séve, de la multiplicité des insectes et de celle de leurs excrémens, que les branches et les feuilles paroissent être couvertes d'une poussière noire qui s'oppose à la transpiration des humeurs supertlues de l'arbre, et dérange d'une manière marquée le cours de la seve. Je ne répéterai pas ici ce qui a été dit au mot galle-insecte, sur la manière de debarrasser l'arbre de ces parasites dangereux, j'insiste seulement sur l'usage de froiter le tronc, les branches et les feuilles avec une brosse sonvent trempée dans du vinaigre très-fort ; c'est le seul moyen de détacher les galle-insectes et de les faire mourrir. Plusieurs auteurs biament l'usage du vinaigre, est-ce parce qu'il a une odeur vive et pénétrante ? Mais elle ne muit pas à l'arbre. Dirat-on que le vinaigre bouche les pores de l'écorce, qu'il les resserre ? Mais rien n'empêche de laver ensuite le tout à grande eau, et cette espèce de courant entraînera le gluten du vinaigre et les cadavres des insectes. ainsi que les débris de leurs excrémens. Le vinaigre tue également la galle-insecte, le kermès, les cantharides, etc. Si on excepte les liqueurs acides, je doute qu'on en trouvat d'autres qui pussent les remplacer; je réponds, d'après mon experience, de l'efficacité de ce moyen; l'opération est longue, à la vérité, puisqu'il faut passer au vinaigre les feuilles et les branches les unes après les autres. Si on en connoît uu plus prompt et plus efficace, je prie de me le commu-

niquer. La galle-insecte est en général plus connue sous la dénomination impropre de punaise. Quand l'arbre sera entièrement débarrassé des galleinsecres et de leurs œufs, on est assuré que les fourmis n'accourront plus pour butiner; (roy. ce mot) ce n'est pas l'opinion de plusieurs auteurs, maiss'ils prenoient la peine de bien examiner, ils verroient que les fourmis n'accourent que losrqu'il y a extravasation de séve. Cependant les galle - insectes ne sont pas la cause unique de cette extravasation; souvent des pucerons s'attachent au sommet des bourgeons, les piquent afin d'en tirer leur nourriture; alors les fourmis accourent et profitent des restes de l'extravasation. Plusieurs rangs d'épis de bled barbus. la pointe des barbes en bas et attachée tout autour du tronc de l'arbre, empêclient la fourmi de parvenir à son sommet. Alors le mal est moins considérable, mais il l'est toujours assez, Ceindre le pie 1 des caisses avec des terrines que l'on tient continuellement pleines d'eau, est encore un moven excellent contre les fourmis, nonseulement pour garantir la tête de l'arbre de leurs excursions, mais encore pour les empêcher d'établir leur domicile dans la terre même de la caisse. A force d'aller, de venir, de fouiller, de creuser des galeries. elles mettent des racines à découvert . facilitent des issues trop libres à l'eau des arrosemens ; en un mot , l'arbre périt, si on ne détruit cette cause du mal. Le premier expédient est de changer la caisse de place, et de la laisser ainsi pendant plusieurs jours; d'enlever autant de terre que l'on pourra de la caisse, de lui donner une nouvelle terre, de répéter cette opération pendant plusieurs jours de suite. A la fin , les fourmis se sentant sans cesse tracassées, prennent leur parti et ahandonnent une retraite où elles ne sont plus en sûreté. Pendant cet intervalle on met du fumier frais

sur la place que la caise avoit occupé, ou on fouill la terre à un pied de profondeur; la fouille est renourélee chaque jour , est chaque jour fortement arrosée; alors la fourni ne trouvant plus une libre issue à travers cette terre pâteute, en établir alleurs de nouvelles. Si la caisse est portee par une dale ou large pierre quarte. Il laur la fector principales entrées des galeries de fournis, et mêne le dépot de leurs coulc.

CHAPITRE VIII.

Du temps auguel on doit enfermer les orangers, et de leur conauite dans la serre.

Dans les provinces un peu montagneuses, et même dans les plaines qui sont à quelques lieues de la, et qui sont abruees par des chaînes de montagnes éloignées, on est souvent forcé de fermer les orangers pluiôt qu'on ne le voudroit, pour éviter les petites gelées trop frequentes à la fin du mois d'octobre, ou au commencement de novembre. Ces gelées sont quelquefois assez fortes pour endommager la partie encore trop tendre des jeunes branches. Le terme à peu près de ces gelees est de quatre à sept jours. Si on est assez henreux pour ne pas les endurer, on ne doit pas se presser de rentrer les orangers, parce qu'ils pourront sans risque rester un mois entier exposes à l'air où ils seront mieux que dans l'orangerie, sur-tout si la température de l'atmosphère se soutient de six à huit et a dix degrés de chaleur au thermomètre de Réaumur. Dans la partie des provinces du midi, qui n'est pas assez chande pour la culture des orangers en pleine terre, il arrive souvent qu'on peur les laisser dehors jusqu'au mois de janvier. Alors les arbres souftrent peu pendant les trois mois qu'ils ont a rester dans l'orangerie.

Plus on approche du nord, et pius leur rentrée doit être accélérée, autant pour les garantir du froid que des pluies continuelles : car il est important de ne leur donner l'orangerie que lorsqu'il fait beau. Si leurs feuilles, leurs branches, leur terre même sont mouillées, la chancissure est à craindre, principalement si le froid oblige, aussitôt après, de tenir les portes et les fenètres fermées. Dans ce cas, il n'existe plus de courant d'air capable d'enlever et de dissiper une liumidité superflue et nuisible. On doit conclure de ces principes, que c'est la saison plutôt qu'aucune époque fixe qui prescrit le véritable moment de fermer les oran-Lorsque l'on place les arbres dans

l'orangerie, il est essentiel qu'il règne un intervalle d'une tête à une autre, afin d'établir un courant d'air tout autour, et afin que le jardinier puisse, monté sur son échelle, tourner et nettoyer ces têtes pendant le séjour des arbres dans l'orangerie.

Les arrosemens doivent être légers, parce qu'alors il y a peu d'úvaporation de l'humidité, et peu de déperdition de sive. Si le jardinier nime ses arbres, il profitera du long repos de l'hiver, et du remp qu'il ne gèle pas, pour débarrasser les orangers des galle insectes qui sout endes autres inmondires qui salisent les branches ou les feuilles de ces aftres.

A l'approche du froid, il fermira les portes et les fenêtres, calleutiera; avec de la filasse, leurs fentes, dividisse aurun vent coulis très-dangereux à l'arbre contre lequel se porte sa direction; enfini il préparra les poéles, examinant si leurs utyaux sone hon état et s'ils ne donneront point de fumée.

Il ne s'agit pas d'exciter une forte chaleur dans l'oraugerie, mais d'y

maintenir une température de huit à dix degrés ; un thermomètre placé pour l'indiquer, servira de règle au jurdinier. Pendant les gelées, lorsque le froid est long et rigoureux. l'air ne peut pas être renouvele dans l'orangerie; il se victe, il se dessèche par l'action du feu : on y remédiera en plaçant sur les poeles des terrines remplies d'eau, et en proportion des hesoins: l'eau qui s'évapore rend à l'atmosphère de l'orangerie une humidité qui est pompée par les feuilles, qui les nourrit, et qui perpetue leur fraicheur. J'ai vu conserver , par ce moyen, les feuilles des citronniers qui tombeut quelquefois trèsfacilement.

Des auteurs conseillent de suppiéer les poëles par des lampes allumées; ils n'ont pas fait attention que la lumière de ces lampes rend l'air fixe (voyez ce mot) ou méphitique, et que quoiqu'une des grandes propriétés des arbres soit d'absorber cet air fixe , les orangers ainsi renfermés ne sont pas dans le cas d'épurer l'air, parce que leur végétation est, pour ainsi dire, suspendue, et qu'elle ne peut agir que sees-foiblement sur une grande quantité d'air vicies et qui pe se renouvelle point. Le feu du poèle au contraire attire l'air intérieur de l'orangerie, il le chasse au loin à l'arde de ses tuyaux, et le purifie ; à la . pas comme celui qui est fait avec de vetite it le rendroit un poue tron sec sans la précaution des terrines.

Il est essentiel, nussitot que les froids sont pases, et que le temps est . bau, d'ouvrir les portes et les fenêtres afin de renouveler l'air. Le thérmomètre de Réaumur servira de rèale sont toujours exposées au plein midi et bien abritées du nord, pour peu que le soleil paroisse, la chaleur y deviendra assez forte; mais dans la crainte que la température ne devienne plus froide la nuit, on aura soin, chaque

soir, de les entermer, à moins qu'on ne soit presque sûr qu'il n'y ait rien à craindre.

ORANGERIE, lieu fermé et destiné pour y mettre à couvert les orangers en caisse, afin de les préserver de la gelée.

La grandeur de ce bâtiment doit être proportionnée au nombre de pieds d'orangers qu'il doit contenir fort à l'aise ; la forme d'un quarré long est celle qui lui convient le mieux; trop de profondeur empêche les arbres placés sur le derrière de jouir des bienfaits de la lumière. La meilleure orangerie est celle qui est elevée au dessus du sol du jardin, dont les fenétres sont placées au midi, dont les murs et la voûte ont une élévation supérieure de quelques pieds à celle des plus grands orangers, entin qui est bien abritée des vents du nord, et sur-tout des vents qui règnent par raffales : les murs doivent être épais et fortement crépis tant en dedans qu'en dehors. Il est prudent d'avoir dans l'orangerie même. et dans la place qui gene le muins le service, un bassin pasya wand prop contenir toute l'ean nucessiire à un arrosement. Comme com sera à la même température que chile des orangers, Latrosement ne lest nuira l'eau plus froide on sorrant du puits. Une bunne torangerie ne dost pas être humide nature louient , parce que cette chamidité occasioneroit la chancissure des arbres. Quelques particulters font couvrir le sel de l'orangerie avec des dales od avec des au jardinier. Comme les orangeries : carreaux : cette attention est inutile ; ... il vaut aufant que le sol soit bien battu et un peu sablonneux.

On désigne encore per le mot. d'orangerie le lieu où sont plantés les orangers lorsqu'on les sort après l'hiver, et où on les laisse pendant l'été, ORCANETTE.

ORA

ORCANETTE, Voyez Planche III, page 102. Tournefort la place dans la quatrième section de la seconde classe des herbes à fleurs d'une seule pièce et en entonnoir, dont le fruit est composé de quatre semences renfermées dans le calice de la fleur, et il l'appelle buglossum, radice rubra, sive anchusa vulgatior. Von Linné la nomme anchusa tinctoria, et il la classe dans la pentandrie monogynie.

Fleur ; d'une seule pièce , en entonnoir, représentée en B: c'est un tube cylindrique, évasé en soucoupe à son extrémité, et divisé en cinq parties égales et arrondies comme on le voit en C, où la corolle est représentée ouverte. Les étamines sont au nombre de cinq et plus courtes que la corolle ; le pistil D est placé au centre. Le calice qui renferme la fleur est un tube d'une seule pièce . divisé à nos extrémité en cinq dentelures égales, longues, terminées en pointes, représenté figure E.

Fruit : quatre semences, figure F. ovales, terminées en pointes dures. adherentes aux tiges; couvertes d'un

RacineA is iso, ligneuse, rouge.
RacineA is iso, ligneuse, rouge.
RacineA is iso, ligneuse, rouge.
RacineA iso iso, ligneuse, rouge.
RacineA iso iso, ligneuse, rouge.
RacineA iso, ligneu tient à la radine , quelques- nes sont placees alterbativement sur Mariges.

Lieux ; les terrains saidonneux des provinces meridional : Reurit en iuin et juillet?

Propriétés. La racine est plus employée dans les arts qu'en méderine; elle est inodore, d'une saveur, legerement austère : on se sert, en médecine, de son écorce pour teindre en rouge les graisses et les huiles.

ORE'LLE D'OURS, ou AURI-CULE. Tournetort la place dans la plemière acction des herbes à fleurs d'une seule pièce et en entonnoir , dent le pistil devient le fruit, et il l'appeile auricula ursi flore luteo. Von-Linné la classe dans la pentandrie monogynie, et la nomme primula auricula.

Fleur ; en tube pentagone . découpé en cinq parties, en forme de

cœur et obtuses.

Fruit : capsule cylindrique à une seule loge, s'ouvrant par le sommet découpé en dix parties, remplie de semences rondes.

Feuilles ; partant du collet des racines, entières, dentées, épaisses, oblongues, couvertes d'une poussière blanche, adhérentes au collet. Racine : en forme de fuseau . fi-

Port. Du milieu des feuilles s'élève une tige de la bauteur de quatre à huit pouces, cylindrique, droite; les fleurs naissent au sommet.

Lieu; originaire des Alpes où elle est vivace. La culture a tellement fait varier cette plante, les fleurs ont acquis une si belle forme, de si vives couleurs, que l'oreille d'ours est devenue un des plus grands or-Feuilles : velues . simples . entières . . nemens des amphithéatres des ama-

> Il est inutile de parler de l'oreilled'ours, telle qu'elle croit spontané, ment sur les Alpes, sur les Pyrences... et sur les montagnes élevées. Dans · cet tat de simplicité et de petites elle récrée les yeux des naturalistes ... mais Alle fixe peu l'attention du curidux. Transportons-hous done dans les jardins du curieux, et suivons ses operations. 3/4

Il divise les agricules en trois classes. La première est destinée à celles dont les fleurs sont pures , c'est-à-dire, d'une seule couleur; la seconde est reservée pour les panachées ; et la troisième , pour les bizarres , c'est-à-dire celles dont les couleurs sont répandues d'une manière indéterminée : selon lui la beauté d'une plante d'auricule consiste :

Tome VII.

1.º Aavoir des feuilles de médiocre grandeur, plutôt courbées et couchées que droites, afin que la tige et ses fleurs ne soient pas cachées par les feuilles.

2.9 La tige de la fleur doit être forte, capable de soutenir le bouquet lersque toutes les cloches qui le forment sont ouvertes.

5.º Les fleurons doivent être ronds, plats, composés de pétales égaux et qui semblent ne former

qu'une même pièce.

4.º Les beaux fleurons sort ceux
qui ont un pouce de diamètre, dont

Les pétales sont etoffes, épais, veloutés, satinés et lustrés. 5.º Le tube du fleuron doit être

5.º Le tube du fleuron doit être grand, bien proportionné, rond, et ne point participer de la couleur

du fleuron.

6.º Il faut que les étamines ne soient ni saillantes sur le tube, ni enfoncées dans l'intérieur. Elles doivent, au contraire, être de niveau avec l'orifice du tube.

7.9 Que la fleur conserve sa couleur jusqu'à ce qu'elle passe; qu'elle ne se plisse point sur ses bords.

8.º Enfin , que l'oril ne soit pas trop ouvert : plus il est petit , plus il est beau.

L'auricule exige une terre bien réparée, dont moitié soit de terre franche, un quart de fumier de vache, enfin l'autre quart de vieux fumier de couches ou de débris de feuilles pourries; le tout bien mélangé et amoncelé: six ou huit mois après, cette terre doit être criblée afin de mieux diviser les parties, et amoncelée de nouveau sous un hangar, afin que la masse ne soit pas lavée par les pluies. Il convient cependant, lorsque la terre est trop sèche d'onvrir dans le monceau quelques trous , et d'y jeter de l'eau, afin d'entretenir une humidité sans laquelle il n'y a ni dissolution, ni décomposition, ni recomposition. Cette terre doit être préparée un an ou dix-huit mois à l'avance: un pot de quatre à cinq pouces de diamètre sur autant de profondeur, suffit pour contenir chaque pied d'auricule,

Tous les trois ans on renouvelle la terre de chaque pot, et on replante les pieds après les avoir débarrassés des filleules superfines ou ceilletons, qui servent à multiplier et à conserver les espèces. On a grand soin dans la replantation d'examiner si la mère racine ou partie charnue est saine. Dans le cas contraire on ampute jusqu'au vif tout ce qui est gâté. On ménage les racines fibreuses, on les racourcit un peu, et on supprime le chevelu qui tapissoit les parois du pot. Après l'operation, on donne une bonne mouillure, afin que la terre s'unisse exactement aux racines. Si on place les pots à l'abri du soleil, la reprise sera prompte et assurée. La fin de l'hiver est l'époque à laquelle le dépotement s'exécute. Il convient. à la même époque de l'année suivante, de détacher toute la couche de terre de la superficie du pot, et autant : qu'on le peut celle de ses côtés .; pour lui en substituer une nouvelle. " Cette opération donne beaucoup de vigueur à la plante, parce qu'elle lui fournit beaucoup de sucs nourriciers. L'auricule demande à être enfoncée en terre jusqu'à la naissance des feuilles, mais pas au-delà.

On appelle ailletonner, séparer du trone principal les petits trones qui partent de ses côtés, ou plutôt du collet de la mère racine. Cette division est facile à faire avec un couteau divoire, ou de hois, ou tel autre instrument tranchant; mais il faut boserver que l'orileton ait quelques racines qui lui appartienment en propre, sans lesquelles la reprise propre, sans lesquelles la reprise

seroit difficile.

On œilletonne après que les fleurs sont fannées; c'est du moins une coutume assez généralement adoptée par

les fleuristes. Ne pourroit-on pas également œilletonner aussitôt après l'hiver? Cette méthode m'a réussi complettement. On est par-là assuré d'avoir, au printemps suivant, un pied bien nourri et une belle fleur.

Après le temps de la fleuraison, on laisse les pots sur l'amphithéatre s'il n'est pas exposé à un soleil trop ardent, ou bien on les transporte dans un endroit où la plante ne reçoit

que le soleil levant.

Comme l'oreille-d'ours est originaire des plus hautes montagnes, elle ne craint pas le troid, mais beaucoup la trop grande humidité. Le meilleur moyen est de renverser le pot sur son plat, et sa terre n'est plus imbibée par les eaux pluviales. Quelques amateurs transportent leurs pots sous des hangars ou dans des lieux fermes; c'est une peine de plus, et l'origine de la pourriture, s'ils n'ont pas fait ce transport par un temps sec, ou si la serre est humide. Imiter la nature est le parti le plus sage. A la fin de l'hiver on remet les pots dans leur position ordinaire, et on dérache de la plante toutes les feuilles desséchées ou pourries.

L'auricule peut être regardée comme une plante grasse, ou qui se nonrrit autant par ses feuilles que par ses racines, et par conséquent qui peut supporter sans beaucoup de risque, d'assez longues sécheresses. Les plantes grasses se fanent alors, paroissent languir, mais le plus léger arrosement ranime leur vegétation. Je ne rapporte ce fait que j'ai sous les yeux pendant les étés brûlans du Languedoc, que pour prouver que la trop grande humidité est l'ennemi capital des auricules, et que la véritable saison de leur transport est pendant l'été. On les enveloppe avec de la mousse sèche, et elles peuvent demeurer unmoisenroute. A leur arrivée, si elles sont placées dans des pots, tenues à l'ombre, et arrosées, elles reprennent bientôt leur fraicheur naturelle.

O, R E Multiplier le ceilietons, c'est multiplier ses richesses, mais ce n'est pas les varier; les semis seuls sont dans le cas de procurer de nouvelles jouissances. Quand doit-on semer? Les avis sont partagés ; la question me paroît cependant décidée si on a égard au climat. Plus on approche du midi et plus on doit se hâter de faire les semis. Vers le nord . au contraire, les semis doivent être faits après l'hiver, ou en février ou en mars. Dans les provinces approchant du midi , l'oreille d'ours fleurit beaucoup plutôt, et les graines sont plutôt mûres que vers le septentrion ; de sorte que la graine a le temps de germer, et le germe de se convertir en une plante capable de soutenir les rigueurs de l'hiver suivant, toujours plus tardif et moins rigoureux dans le midi. Dans le nord. les plantes encore trop foibles et trop herbacées pour résister au froid, demandent à être renfermées, et la pourriture les gagne et les mortond. Dans ce cas, il vaut mieux semer après l'hiver.

La maturité de la graine s'annone par l'ouverture de la capsule : alors, on coupe la tige, et on l'enferme u avec ses graines, dans des boîtes oe dans du papier : si on veut semer : aussitôt après la maturité de la graine , cette précaution devient inutile. Les amateurs ont grand soin de ne laisser sur un pied qu'une seule tige . et quelques-uns poussent l'attention à ne conserver de tout le bouquet que la plus belle fleur, afin d'avoir une graine mieux nourrie.

On seme dans des pots, dans des caisses, dans des terrines, peu importe la forme, pourvu que la terre soit douce, legère et substantielle', et la graine ne demande presque pas à être recouverte. Un tamis de crin garni d'un peu de terre, et agité sur la terrine, suffit également pour enterrer la semence : si la terre est bien seche, on arrose très-légérement et à différentes reprises, ahn que l'eau n'entraîne pas la terre et par consequent les graines.

Dans les somis d'été, la graine demeure quinça à vingt jours à lever, et trente ou quarante jours en hiver, ce qui dépend de la sisson. Arrocer légerement et sarcler au besoin, sont les seuls soins à donner aux sonts après que les turines ont été misse dans un lieu à l'abri des grusses pluies, et dans une exposition bien au nord lorsque l'on seme dans les

provinces du midi.

Dès que les plantes ont six feuilles. c'est alors le moment où elles doivent être levées et repiquées soit dans d'autres pots, soit dans des caisses, soit enfin en pleine terre, si l'on n'à pas un nonibre de pots sufrisant. Trois à quatre pouces de distance d'une plante à l'autre suffisent dans ce dernier cas, et les pieds restent ainsi jusqu'à ce qu'ils fleurissent. C'est de cet instant que dépend la satisfaction de l'amateur ; il sourit à la vue des nouvelles espèces dont il enrichit son amphithéâtre: ses amis, les curieux s'empressent de venir lui rendre hommage, et leurrs applaudissemens sont la récompense qu'il désire. Si au contraire le succès ne répond pas à son attente . il se console en disant : je serai plus henreux une autre fois.

L'oreille d'ours figure très-bien dans les bordures d'un parterre ou jardin, si on sait varier les couleurs : les vieux pieds sont ordinairement sacrifiés à cet usage.

OREILLES. MÉDECINE RURALE. Tou mombre de dux, qu'elles sont au nombre de dux, qu'elles sont sur les partis la latra-les de la tête, et qu'elles sont l'organe de l'ouie. On distingue or linairement l'oreille extrese, on entend tout ce qui se touve hors du conduit a acliff de l'os

ORE

des tempes. Par orsille interne, on comprend tout ce qui est renfermé dans la cavité de cet os, et ce qui y a quelque rapport. Comme leur description anatomique ne peut être d'auteme utilité aux personnes qui auteme utilité aux personnes qui accumpagne, on fera seulement obsevere que la sorcilles sont sujettes à une infinité de maladire. On renvue le lecteur au mos oratgie ; on y traitera de celles qui atraquent le pais se financiement et organe. Ma

OBSILIES. Médecine rétérinaire. Entrous dans le drail de ces parties, et considérons-en 1.º la signation qui est assez connue. Mais elle dout être telle que leur origine, in trop en avant ni trop en arrière, soit près da sommet de la tête, dont elles font partie. Sont end le clevel oreile soute tillommét end le clevel oreile current diformét end le clevel oreile parces. On le regarde aussi comme 11, quant elles sont trop larges, trop epaisses, trop longues et pendantes.

2.º La distance. Placées près du sommet de la tête, leur distance n'a rien qui bl.sse les yeux : placées trop haut, elles sont trop rapproch-es; placées trop bas, elles sont incontestablement trop éloignées et visiblement difformes.

3.º L'épaisseur. Elles doivent être minces et déliées.

4.º La largeur. Elle doit être proportionnée à la longueur.

5.º La hardiesse et les mouvemens. Nous appelons oreilnes hardies celles dont les pointes se présentant fermes et en avant, lorsque l'animal et en action, sembleut s'uni l'une et l'autre, et se rapprochent beaucoup plus toutes las deux à cette extrémité qu'à leur missance et à leur origine. Ces parties battent -elles, pour ainsi dire, sans cesse, et ontelles un mouvement continuel de haut en bas et de bas en haut, dans le cheval qui marche, elles sont appellées oreilles de cochon. Le cheval accompagne-t-il chaque pas qu'il fait d'une action par laquelle il baisse et retire sa tête continuellement ? on dit trèsimproprement que l'animal boite de l'oreille, puisque cette même action n'a aucune sorte de rapport avec ces parties. Couche-t-il ses oreilles en avant? ce mouvement annonce la volonté dans laquelle il seroit de mordre ou de frapper avec le pied. Porte-t-il en cheminant, tantot une oreille et tantôt l'autre, en avant ? l'animal projette quelque détense. Il arrive très-souvent aussi que cette action est un indice de la foiblesse et de l'incertitude de sa vue.

Le cheval est appellé moineau, quand on lui a coupe les deux oreilles; courteau, quand, outre les deux oreilles, la queue a été coupée aussi.

Quelquefois on rapproche les oreilles, et quelquefois on les diminue, soit de longueur, soit de largeur.

Cette opération, imaginée par les maquignons, sea aiscinent décelée et reconnue par les points de sutre que l'on remarque entre la nuque; et par le défaut de poil à l'endroit où le cartilage a été coupé, ainsi que par le cartilage qui d'encuer souvent à découvert lorsque cette section a été mal fait.

Maladies des oreilles.

On observe quelquesos au dedans de la conque de l'oreille des grose-urs qui en remplissent toute la cavité. Ces tumeurs sont la suite d'un coup ou d'une mor-ure ; elles sont ordinairement remplies d'une eau rousse, jaunatre.

Ce mal n'a pas de suite; dès qu'on s'apperçoit de la tumeur, on l'ouvre, afin de donner issue à l'eau, et on panse la plaie avec des étoupes sèches. Les oreilles du cheval ne sont pas sujettes au chancre, comme celles du chien. Comme nous avons traité au long cette maladie au mot chancre, nous croyons devoir dispenser le lecteur d'une répétition qui seroit tout à fait inutile. (Voyez CHANCRE) M. T.

ORGE. Tournefort la place dans la troisième section de la quinzième classe des herbes à étamines et propres à faire du pain, et il l'appelle hordeum ; Von-Linné lui conserve la même dénomination, et la classe dans la triandrie digynie.

CHAPITRE PREMIER. Des espèces d'orges cultivées.

C'est à tort que les auteurs les distinguent en orges d'été et en orges d'hiver, c'est-à-dire, espèces qu'on sème à l'entrée de ces époques. Le moment des semailles dépend du climat que l'on habite. Il y a certainement une très-grande différence entre le sol et la température de l'atmosphère des hautes montagnes. et celle du pays-plat des provinces qui bordent la méditerrannée. De cette différence doit nécessairement en résulter une pour l'époque des semailles. Ici on a à craindre la sécheresse du printemps et de l'été ; là les neiges de l'automne et de l'hiver : il ne peut donc exister aucune règle générale en agriculture, et le cultivateur doit, d'après l'expérience, examiner le point de démarcation où il se trouve entre les deux extrêmes, et régler sa culture en conséquence. Je prends pour exemple les bleds tremois, ainsi nommés , parce qu'ils ne restent que trois mois en terre, et encore appelés martiaux, ou bleds de mars, époque à laquelle on les seme. Ces bleds sont presqu'aussitôt mûrs que les bleds hivernaux ou semes ayant l'hiver; mais

la végétation.

laur produit es hien inferieur à celuides bleds qui ortupase il hive en que de sheds qui ortupase il hive en que et encore bien moindre si la scheresse règne pondant le printemps et pendant l'été. A plus forte raison data les climitas naturellement chauds et secs, on est forcé de semer avant l'hiver toute espèce de grains farineux, si on veut avoir une récube assurée. Dans les hautes montagnes au contraire, ils périroient enseveils sous la neige : on y est done contraint d'attendre qu'elle soit foudue, et la grande chaleur dy précipion.

Von Linné compte huit espèces d'orge ; on se contentera de parler ici de celles que l'on cultive.

I. Orge commune, on orge quarrée, on grosse orge, on escourgeon..... hordeum poylstichum vernum. C. B. D. hordeum vulgare. LIN.

Flur; à pétales ou à étamines; composée de trois étamines et d'un calice ou enveloppe; divirée en six foioles finéaires, aigueis, droites, renfermant trois fleurs; sous l'entelope en trouve une espèce de corolle composée de deux battant, dont l'unéverue en forme de lange dont l'unéverue et en forme de lange leux, ovale, aigu, pilos long que l'eux, ovale, aigu, pilos long que l'euveloppe, se terminant en une longue barbe armée de pointes tournées vers l'extrémité, ce qui la rend dure au toucher, lorsque l'on glusse les doigs de haute en bas.

Fruit; semence oblongue, renflée, anguleuse, aiguë à ses deux extrémités, sillonnéedans sa longueur, renfermée dans sa balle qui lui demeure étroitement attachée.

Feuilles, longues, étroites, embrassant la tige par leur base et avec un rebord demi-circulaire.

un rebord demi-circulaire.

Racine, menue, longuement fibreuse.

Port. La tige varie dans sa hauteur, suivant le climat, la saison, le sol et l'époque à laquelle le grain a été semé; elle est ordinairement moins haute que celle du froment, et plus succulente. Les ileurs naissent au sommet, disposées en longs épis droits, rentles à leur base, garnis et surmontés de longues barbes.

Lieu. On ignore quel est son pays natal. Cette espèce d'orge a produit une variéré que L'inné nomme hordeum exlecte, orge céleste dom l'enveloppement ne tient poiat aux semences,

Il. L'orge à deux rangs ou petit orge bailunge ou paineille ou paineille.
Hordeum distichon quad spica binos habeat ordines, TOURN. Hordeum distichon, LUN. Elle differe de la précédente par son épi plat, long, qui n'a que deux rangées de grains ; ses barbes

et la tige sont dures au toucher.

La variété de cette espèce est la paumoulle nue ou orge piliet, dont les semences sont angulaires, en recouverement les unes sur les autres et sans enveloppe. On ne connoît pas le payé natal de cette espèce et de sa varies

III. L'orge ou faux riz d'Allemagne... Oryza germanica, TOURN. Hordeum zecritum, LIM. Son épi est plus court que celui de la paumoulle, plus large, ses grains plus blanes et rassemblés plus près.

Si on s'occupoit de toutes les petites différences que présentent ces trois espèces bien caractérisées, on compteroit un grand nombre de varietés dont la connoissance seroit reines qu'il s'attache bien distribujent la que des varietés des trois rouges l'aquelle des varietés des trois rouges l'aquelle des varietés des trois pour lui de s'en servir lorsque des circonstances qu'elonques retardent l'époque des semailles.

CHAPITRE II.

De la culture de l'orge.

Si, comme il a été dit, il n'est pas possible de fixer par une règlo générale l'époque des semailles, il en est de même de l'espèce que l'on doit cultiver de préterence : c'est à l'expérience locale à prononcer sur ce point, à moins que l'auteur ne détermine le cauton isolé pour lequel il écrit. On peut cependant dire en général, que la première espèce convient mieux que les deux autres anx provinces qui approchent du midi, et qu'elle y reussit très bien lorsqu'elle est semée avant l'hiver ; que la seconde espèce réussit très-bien dans celles du nord, et mieux quand elle est semée avant qu'après l'hiver : que la même espèce est très - avantageuse aux pays élevés et froids, semée après l'hiver ; enfin, que la dernière est plus commune en Allemagne qu'en France.

L'escourgeon demande une bonne terre, qui ne soit ni trop forte, ni trop tenace ni argileuse, et pour peu que la saison la favorise, elle produit une récolte des plus abondantes : malgré cela, il vaut beaucoup mieux semer du froment dans un pareil terrain, à moins qu'on ne prévoie que la valeur du produit de l'orge surpassera celui du froment.

La paumoulle ne demande pas un sol aussi fertile, et elle s'accommode mieux des terrains légers ainsi que le faux riz; mais on doit observer que toutes les espèces d'orge effritent beaucoup la terre, et absorbent une grande quantité d'humus ou terre végétale. Un bon cultivateur ne sème pas deux fois de suite de l'orge dans le même terrain.

Cette espèce de grain ne réussit jamais niieux que dans les champs où l'on a cultivé des pommes de terre, des raves, de gros navets nommés turneps par les Anglois, parce qu'il a fallu profondément défoncer la terre, afin de tirer de terre leurs bulbes ou leurs racines: alors l'orge trouve un sol bien défoncé, et il profite singulièrement.

Dans les pays montagneux et froids), l'orge exige des en grais, surtout si le terrain a peu de fond et s'il est de médiocre qualité : il en est de même dans le pays plat où cette récolte est intéressante, soit pour la confection de la bière, soit pour la nourriture des chevaux, etc.

Je n'ai cessé jusqu'à ce moment de répéter que les labours ou les défoncemens de terre devoient être proportionnés à la longueur des racines des plantes que l'on sème. D'après ce principe. les labours pour l'orge doivent être profonds, quoique certains auteurs aient dit que ses racines ne plongeoient pas à plus de trois ou quatre pouces : j'ai la preuve la plus complette qu'elles s'alongent de sept et même de huit pouces. Si elles recoupent sur la superficie, si au lieu de s'enfoncer, elles multiplient leurs chevelus et forment une touffe, ce n'est pas la faute de la plante, c'est celle du cultivateur qui n'a pas assez fait entrer le soc de la charrue ; aussi la récolte est médiocre, à moins que la saison ne soit très-favorable . ou que le sol n'ait été enrichi par une bonne couche de fumier.

L'orge que l'on some avant l'hiver exige les mêmes labours préparatoires que le froment , le même défoncement, et il demande à être semé avant lui par un temps sec. S'il pleut, si la terre est trop humectée, le grain pourrit, le champ destiné à être semé en orge après l'hiver, demande un fort labour croisé après qu'on a fini les semailles des seigles et des fromens. La pluie, les neiges. les gelées prépareront la terre soulevée par la charrue. (Voyez le mot LABOUR.) Dans les cantons où la saison permet quelquefois de tracer des sillons pendant l'hiver, on fera très-bien de saisir cette occasion, et de donner encore un labour croisé. et s'il est possible, plus profond que le premier, afin de sonmettre à l'action des météores une plus grande masse de terre. (Voyez le mot AMEN-DEMEMT.) Enfin aussitot après l'hiver, ayanı toujours égard au climat, on labourera, on recroisera do nouveau, entin on semera et on her-

Plusieurs écrivains portent scrupule jusqu'à fixer la quantité de semences à répandre sur une étendue donnée d'un champ : i'admire leur exactitude sans nouvoir l'imiter. Il suffit de dire que l'orge d'hiver doit être semée le double plus clair que celle de mars, parce qu'elle a le temps de se fortifier et de préparer un nombre considérable de tiges qui s'élèveront au retour de la belle saison. L'orge de mars est presque toujours trop pressée par la chaleur, à moins que le climat ne soit naturellement froid ou très - tempéré ; elle se hâte de mettre ses tiges en petit nombre, et elle ne peut pas taller. Dans l'un et dans l'autre cas, la quantité de semences à répandre dépend de la qualité du sol; personne ne peut la fixer, à moins qu'il ne connoisse spécialement celle de tel ou tel champ. Lot en état de renouveler ce seçours et cultivateur doit suivre la méthode s'écle porter jusqu'à l'épi, » de son canton jusqu'à ce qu'une expérience de plusieurs années lui ait démontré qu'elle est défectueuse, Cependant on peut dire, en général, que l'on seme har-tout trop épais. Luisque l'orge est de toutes les plantes graminées, celle qui se plait naturellement à pousser le plus grand nombre de tiges. D'après ce, seul point de fait . le cultivateur intelligent devroit diriger ses wayaux et ses semis.

Un agronome qui jouit d'une réputation distinguée, propose de couper l'orge avant que l'épi ait acquis sa parlaite maturité ; et il s'explique ain-i : " l'orge coupée précisément quand la tige commence à durcir. senfl-ra, se bonifiera dans l'éni lorsqu'elle sera en jayelles ; elle se sèchera

ensuite insensiblement, et se durcira saus diminuer de volume. l'ai vu arriver tout le contraire dans de l'orce qu'on avoit laissée sur pied jusqu'à pleine maturité, sur-tout lorsqu'il étoit tombé une quantité considérable de pluie avant la coupe. Le grain qui, dans ce cas, avoit rentlé tout d'un coup, et qui étoit alors durci en quelque sorte dans l'épi , s'étoit retiré d'une façon surprenanie. Dans un été sec , l'orge doit être coupée plutôt que quand cette saison est humide ; le tout dépend de ce principe, que sa racine n'est plus d'aucun usage quand l'extrémité de ses fibres dépérit ; ce qui arrive toujours avant la parfaite maturité de la graine; et pour lors, quand les racines ont cessé leurs fonctions, il reste encore dans la tige un moven de tirer de la nourriture par l'humidité de l'air. C'est un avantage qu'on doit absolument procurer au grain pour le faire rensser et mûrir. Or . il n'y a pas d'autre moyen pour cela que de couper l'orge précisement lorsque la racine a cesse de voiturer la nourriture, et que la tige est encore

"Le veritable moven pour connouvre cet état de la plante, est d'en examiner la tige ; care-dès que les fibres des racines confinencent à dépérir, elles deviennent moins remplies de sucs qu'auparavant, la tice, est encore en état de recevoir la sourriture , et de la faire passer effice epi, quoique la racine n'en fourtisse plus. L'air contient assez de cette noncriture, mais le tuyau ne pent pas en recevoir une quantité suffisante, qu'il ne soit coupé et détaché de sa racine, au lieu qu'alors tout lo procédé se fait utilement et convenablement, n

Je ne suivrai pas l'auteur dans la suite de ses raisonnemens qui partent du même principe, l'admettrai même

avec lui que l'orge ainsi coupée est la meilleure pour faire la drèche. A force de raffiner, de théoriser, on s'écarte de la marche et du but de la nature qui, sans le secours de l'homme, conduit chaque espèce de graine à son véritable point de maturité, et par conséquent à sa perfection et au terme où il doit être pour se reproduire. Si le grain de l'orge coupée, ainsi qu'on le suppose, profite encore du reste de séve de la tige et des bons effets de l'air , à plus forte raison l'orge coupée en profitera bien mieux, puisque chaque tige est environnée d'un courant d'air qui circule ; et quoique le bas de la tige commence à être mûr, ses couloirs ne sont pas assez oblitérés, assez desséchés pour qu'il ne passe plus de seve. J'oserois dire au contraire, que le peu qui monte est mieux élaboré et perfectionne le grain. Malgré cela, adoptons pour un moment, les principes de l'auteur. De deux choses l'une, ou l'orge coupée doit rester étendue sur le champ, jusqu'à ce que son humidité superflue soit dissipée, ou bien elle doit être montée en gerbier , un ou deux jours après avoir été coupée.

Dans le premier cas, il faut qu'on soit bien assure le la saison pour donner le temps à l'orge de sécher ; et suivant le climat, huit à dix jours sont à peine suffisans : dans le second : qui poutra récondre que l'orge no s'echa l'ara pas dans le gerbier ? De toutes: les plantes graminées que l'on cultive, aucune n'est plus susceptible de fermentation que l'orge , lorsqu'elle n'est pas amoncelée dans un état convenable de siccité. Cette fermentation, cet échauffement sont encore singulièrement augmentés, si, comme il arrive très-souvent, faute d'avoir été chaulés avant d'être semés, les grains sont attaqués par la fausse teigne qui attaque les bleds.

Consulter Tom. V. page 153, et la gravure qui représente cet insecte destructeur. La diversité des climats. la végétation différente de la plante s'opposeroient-ils à cette fermentation ? Je ne le crois pas, puisque l'expérience de tous les lieux et de tous les pays prouve que la balle de l'orge est, de toutes les enveloppes des grains, celle qui est susceptible de la plus grande fermentation et de la plus grande chaleur dès qu'elle est un peu humide.

J'ai insisté sur cet objet, parce que les habitans de plusieurs cantons sont imbus d'un préjugé funeste, et qui est encore perpétué par les écrits de plusieurs auteurs. Je leur dirois : ne vous en rapportez ni aux préjugés ni aux écrits, mais consultez l'expérience, et jugez par comparaison. On doit couper l'orge quand elle est bien mûre, laisser les épis étendus sur le sol et exposés à l'ardeur du soleil, au moins pendant la journée entière, ensuite les lier en javelles. les retourner plusieurs fois jusqu'à ce qu'ils soient bien secs, et ne les amonceler jamais en gerbier tant qu'ils concentreront encore une certaine humidité. Le grain se perfectionne dans le gerbier, même pendant six mois et une année entière, si toutefois il n'y a pas une hymidité capable d'établir, la fermentation , d'où suit l'échauffement.

CHAPITRE

Des propriétés de l'orge

Propriétés économiques. L'orge conpée en vert et donnée largement aux chevaux, mules, bœufs et autres animaux de labour, devient pour eux en ce moment une nourriture très-saine, et vaut mieux que tous les remèdes imaginables. L'orge leur tient constamment le ventre libre, les purge, les rafratchit et les niet en état de supporter les Tome VII:

chaleurs de l'été; mais si l'orge est dédià épiée, si elle est préte à fleurir, elle occasionnera à coup soir la fousbure aux chevaux et aux mules. Il est imprudent de donner lorge au moment qu'elle vient d'être coupée. Il faut l'étendre et la lisier nu peu faner, sin qu'une partie de son sir de vigétation ait le impri de claispier. Trop frachée, elle cause et dissiper. Trop frachée, elle cause qui public avoir qu'un control de la commanax in six l'empre de dissiper. Trop frachée, elle cause aumanax in six l'empre pendant vingequatre heures avoir de le donner aux vaches, si l'augmente leur lair.

La farine est plus courre, plus serrée que celle du seigle et de l'avoine; elle aun ceil rougeatre. Pour la réduire en pain, elle evige plus de travail que les autres farines et un levain plus fort. Malbeur au pays où Phabitant est réduit à manger du pain aniquement fait de ce grain; mais heureusement sa farine à sessible rabel a farine du seigle et du froment, et de leur mélange il résulte un mellange il résulte un mellange il résulte un mellange il résulte un mellange il ne sulte de la resulte un mellange il ne sulte de la resulte un mellange il ne sulte de la resulte un mellange il ne sulte un me

Le plus grand emploi de l'orge, après la nourriture du bétail, est pour la bière. (V. ce mot) On préfère la paumouille, et sur-tout celle qui a été semée avant l'hiver.

L'orge mondé sert aux bonillies que l'on apprête de différentes manières.

Les Hollandois sont, je crois, la senle nation qui prépare l'orge perlé, qu'ils transportent ensuite chez tous les peuples. Ce grain est alors dépouillé de toute son écorce, et sa forme alongée qui étoit devenue sphérique, en un mot, ressemble à ane petite perle d'où l'orge a tiré son som.

Si on veut avoir une idée de l'opération, qu'on se représente moulin à bled ordinaire avec ses deux meules; celle de dessous fixe, et celle de dessus mobile et tournant horimontalement. Il n'est pas nécessaire

qu'elles soient de pierre, mais de bois épais senlement. La meule supérieure ne diffère de celle du bled que par des cannelures en quart de cercle, pratiquées en dessous, an nombre de six ou de huit, suivant la largeur de la meule. Elles sont moins creusées à l'angle, et leur profondeur est de deux pouces à l'extrémité. A la place du bois ou caisse dans laquelle la meule tourne, sont placées des rapes en tôle contre lesquelles l'orge est sans cesse poussée par le courant d'air qu'impriment les cannelures, et qui est attiré de l'ouverture centrale de la meule jusqu'aux rapes ; par ce mouvement centrifuge, le grain est sans cesse poussé contre les rapes . son écorce s'use, ensuite les angles de la partie farineuse sont emportés ; enfin, peu à peu le grain s'arrondit. Pendant cette rotation soutenue, la farine et une grande partie des débris de l'écorce passent à travers les trous des rapes, et sont reçus dans un encaissement circulaire et en bois. fermant exactement, d'où on les retire après l'opération. Dans d'autres moulins on se contente de placer une toile grossière et épaisse tout autour des rapes, et de laisser un espace de deux pousses entre les rapes et la toile; mais cet espace est exactement fermé par dessus. Cette toile recoit la farine et les débris, et les laisse tomber doucement dans le coffre auquel elle répond. Lorsque le grain est censé avoir acquis sa forme ronde. on ouvre une petite porte ménagée dans les rapes ; cette porte correspond à un grand sac, et la farine et les débris de l'écorce qui restent. ainsi que l'orge perlé, sont entraînés dans cette ouverture par le mouvement centrifuge : on porte ensuite ce mélange dans différens blutoirs qui séparent le grain, la farine et le son-Ces derniers servent à la nourriture des bestiaux, de la volaille, etc.

Par une seule opération le grain

n'acquiert pas assez bien la forme ronde qu'on lui désire, et que la masse des débris de l'écorce empêche qu'il prenne. On la répète une ou deux fois jusqu'à ce que le grain soit réduit en véritable orge perlé.

Propriétés médicinales. Les semences nourrissent peu, tempèrent la soif et la chaleur dans les maladies inflammatoires, et les fièvres aiguës avec sécheresse de la bouche, avec chaleur dans l'abdomen et ardeur des urines dont elles maintiennent le cours libre ; elles favorisent l'expectoration , rendent la respiration facile, pourvu qu'il n'existe point de météorismes, ni d'humeurs acides dans les premières voies, ni d'humeurs tendantes à la putridité.

Moulues grossièrement on en fait des décoctions, des tisannes, des loks, des gargarismes.

La farine d'orge est au nombre des quatre farines résolutives. Appliquée en cataplasmes, elle est émolliente, résolutive, maturative,

ORGEOLET, MÉDECINE RU-RALE. Petit bouton de la grosseur d'un grain d'orge, renitent, pointu, éminent , rouge , chaud , douloureux , et vénitablement phlegmoneux, qui se fixe sur les bords des paupières, tout auprès des racines des cils.

L'orgeolet, dans son principe, se laisse bien appercevoir, mais il ne sefait guère sentir. Ce n'est que quand il à acquis une certaine grosseur, qu'il excite de la rougeur, de la tension. et de la douleur dans la partie où il établit son siège.

Pour l'ordinaire, il ne tarde pas long-temps à blanchir et à venir en suppuration; mais cette suppuration ne fournit guère plus de deux gouttes de pus, encore même on en accélère la sortie en pressant doucement le bouton, et dès que le pus est sorti, le bouton se flétrit, et le mal est guéri.

C'est dans les glandes sébacées des

ORG paupières qu'Astruc place le siège de l'orgeolet. " Il est visible, ajoute ce » celèbre médecin, que l'orgeolet doit » se former toutes les fois que l'hu-» meur sébacée qui en découle, est » obligée de croupir dans quelqu'un » de ces vaisseaux, et à plus forte » raison si elle croupit dans plusieurs " à la fois ; que cette humeur doit » croupir dans ces vaisseaux toutes » les fois que leur extrémité est bou-» chée ou fort rétrécie, et par con-» séquent incapable de la laisser sor-» tir avec la liberté ordinaire, d'où » il est aisé de conclure que tout ce » qui peut boucher, étrangler ou » rétrécir l'extrémité, soit d'un, soit » de plusieurs canaux sébacés, doit » produire un orgeolet plus ou moins » grand. Or, on peut compter une » infinité de causes qui produisent " ces effets , " telles que l'inflammation des bords des paupières, les différens corps étrangers qui peuvent affecter les yeux , les différentes substances acres qui les irritent, les intempéries de l'air. Les personnes qui ont eu des ulcères aux paupières. ou qui les ont très-délicates, sont trèssujettes à cette maladie : le moindre vent, un froid assez piquant la détermine; mais la cause la plus ordinaire est l'épaississement général de la lymphe.

L'orgeolet se termine ordinairement au bout de quinze jours ou de trois semaines au plus tard par la sortie d'une goutte de pus; mais il dure plus longtemps lorsque le pus épaissi s'y durcit ; on ne peut pas dire qu'il sort toujours sans danger.

Dès qu'on s'apperçoit qu'on est atteint de ce bouton, on doit le laver souvent avec une simple infusion de racine de guimauve et de graine de lin. On n'emploie point d'autre remède tant que l'inflammation se soutient ; quand elle diminue , on applique sur l'orgeolet , pour aider la fonte de la matière qui le produit, un em-00 2

platre de diachylon gommé et s'il tarde trop à s'ouvrir, on y fera, à la pointe, une incision presque superficielle avec la lancette, afin de s'opposer à l'épaississement du pus et à sa stagnation qui pourroient causer un petit squirrhe difficile et long à se résoudre, mais qui céderoit à la fin à l'application des emplatres de vigo cum mercurio, ou de diabotanum.

Enfin tout le traitement se borne aux secours et aux remèdes extérieurs.

M. AMI.

ORIGAN SAUVAGE. Planche IV. Tournefort le place dans la troisième section de la quatrième classe des fleurs d'une seule pièce en forme de lèvres, dont la supérieure est retroussée, et il l'appelle origanum silvestre, sive cunila bubulæ Plinii. Von Linné le classe dans la didynamie gymno-spermie, et le nomme

origanum vulgare.

Fleur, labiée, droite; tube cylindrique, comprimé; la lèvre supérieure plane, obtuse, tronquee; l'inférieure divisée en trois ; les découpures presque rondes, presqu'égales ; les étamines du double plus longues que la corolle, rouge ou blanche. La lettre C représente la fleur avec ses quatre étamines ; la lettre D, le pistil dans son calice ; la lettre E, les graines qui succèdent à la fleur, et la lettre F une des quatre graines séparées.

Fruit; quatre semences ovales au

fond du calice.

Feuilles; ovales, à petites dentelures, portées sur un court pétiole. un peu velues et blanchâtres.

Racine ; A, menue , rameuse , ligneuse et poussant des rejetons B.

Port : tiges de la hauteur de deux à trois pieds, dures, quarrées, velues : leurs fleurs ramassées en épis presque ron: ls, entourées de feuilles flora es, no ubreuses, ovales, souvent colorées en rouge, plus longues que les calices ; les feuilles opposées sur les tiges.

Lieux; les champs, les collines. les haies. La plante est vivace et fleurit

en juin et en juillet. Propriétés. Les sommités fleuries ont une odeur aromatique et douce. elles sont légérement âcres et amères. La plante est réputée cordiale, apéritive, emménagogue, détersive et résolutive : on emploie plus communément les sommités fleuries. Ces dernieres échauffent médiocrement, elles raniment les forces vitales; elles sont indiquées dans l'assume humide, dans la toux catarrhale, les pâles couleurs et les maladies de foiblesse; elles sont nuisibles dans la pthisie pulmonaire essentielle, l'hydropisie avec obstruction du foie , l'ictère essentiel et la passion histérique.

ORME, ORMEAU. Tournefort le place dans la troisième section de la vingtième classe des arbres à fleur d'une seule pièce, dont le pistil devient un fruit membraneux, et il l'appelle ulmus campestris et Théophrasti. Vou Linné le classe dans la pentandrie digynie, et le nomme ulmus vampestris.

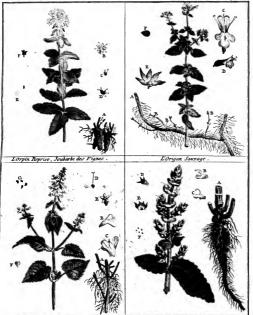
: I. Fleur ; d'une seule pièce ; le calice tient lieu de corolle , il est en forme de cloche, divisé par ses-

bords en cinq parties droites, intérieurement colorées et vertes en dehors; ses étamines sont au nombre

de cinq.

. Fruit ; membraneux , large , ovale, sec, comprimé, échancré à son sommet, renslé dans son centre, où se trouve renfermée une semence en forme de poire un peu comprimée.

Feuilles ; portées par des pétioles, simples, entières , ordinairement rudes à la surface, dentées par les bords à double rang en manière de scie ; les dentelures inégales vers la base.



L'Ortic morte .

I'danal. T. . t. D

Racine; ligneuse et très-fortement

traçante.

Port. Très - grand arbre dont le

tronc est droit, l'écore rude, brune et rougeatre en dehors, blanche en dedans. Les jeunes tiges souvent chargées de grosses vessies produites par des pucerons qui les habitent; les fleurs sont portées sur des péduncules disposés en tête au sommet des tiges.

i. L'orme d'Amérique. Les dentelures des feuilles sont simples, égales, mais inégales à leur base; il est originaire de Virginie: c'est l'ulmus americana. LIN.

 L'orme nain, originaire de Sibérie, ulmus pumila. Lin. Il diffère des premiers par la petitesse de ses feuilles et de sa tige, par ses feuilles également dentelées et égales à la base.

Cet arbre produit un grand nomred evariées on espéce jacrdinières (reyer, ce mot) très-difficiles à decrire à cause du peu de difference qui le partier de variées à fesilles panaches de différentes coaleurs. Ces panachures doivent leur existence à une maladie, et on les prepétuc par la greffe. La plus intéressante de toutes les variées, pour l'agrément que la large emilles, vaigaglément appele de Escaemilles, vaigaglément appele de Esca-

Onnomne mail propos horme maile, propos horme maile, projusque toute les fleurs de cet arbre sont hermaphrodites, la variété dont les feuilles sont petries, et dout les branches sont serrées contre les tiges; et orme femelle, la variété à leuilles plus grandes, et dont les branches d'écarent du tronc. Les ormes à larges feuilles ont le bois plus tendre, et d'une couleur moins foncée que ceux à petites feuilles.

II. De leur multiplication. Cet arbre prend de bouture (voyez ce mot), si on a soin d'entretenir l'humidité nécessaire dans le sol. Les boutures doivent être faites au commencement de novembre, sur-tout pour les provinces du midi, ou en février. La première époque est à préférer , ainsi que pour les marcottes ou les couches; (voyez ces mots) deux autres manières de les multiplier et d'avoir des sujets bientôt en état d'être replantés par rejetons. Si on coupe un ormeau par le pied, quelque temps avant qu'il soit tout - à - fait sur son retour, il sortira un grand nombre de pousses des racines les plus superficielles, et de toutes celles qui sont exposées à l'air. Pour multiplier ces rejetoas, il suffit d'ouvrir des tranchées, et toutes les racines qui se trouveront exposées à l'air, pousseront des tiges à l'endroit où elles auront été coupées. On peut, de cette manière, établir fort aisément un taillis ou une masse de grands arbres, si on élague les taillis. Il suffit donc de sacrifier quelques pieds d'ormeaux à des distances données, et diviser le sol par des tranchées. Lorsque les racines ont poussé un nombre suffisant de sujets, on jette dans la tranchée la terre qu'on en avoit ôtée ... et bientôt leurs racines s'étendant dans cette terre remuée et travaillée . et bonifiée par les météores, (noyez le mot AMENDEMENT) procurent aux jeunes pieds une très-forte végétation.

Il faut cependant convenir que les arbres ainsi élevés ne sont jamais aussi' beaux que ceux venus de brins, c'est-à-dire par le semis.

Dès qu'on s'apperçoit que la graine commence à tomber de l'arbre , qu'elle est emportée par les vents , c'est le temps de la cneillir pour la semer tout de suite ; on la secoue de dessus l'arbre , ou bien on en ramasse par terre avec des balais.

La terre destinée au semis doit être douce, légère, substantielle, et défoncée à la profondeur de deux fers de bêche. (Voyez ce mot) Elle sera

tris-hien placée à l'abri du soleil du midi et du soir, sur-tout dans les pro-

vinces du midi.

La graine doit être semée trèsdru et recouverte d'un demi-pouce de terre ; un lit très-léger de paille hachée ou de mousse, empêchera la trop grande évaporation de l'humidité, et maintiendra la fraîcheur nécessaire. Il vaut mieux semer dans des caisses profondes, parce qu'on les a plus sous la main; il est plus facile de les nettoyer des mauvaises herbes, et de les arroser au besoin. Si on seme en pleine terre et en planche, il est plus avantageux de semer par sillons qu'à la volée, L'espace qui reste entre chaque sillon permet de sarcier, et de donner, de temps à autre, de petits labours. Les graines germeront, et sortiront de terre vingt ou trente jours après avoir eté semecs. A la fin de la seconde année, on lève les plants, et on les transplante en pépinières.

L'auteur de la Maison Rustique n'a sans doute jamais vu la graine de l'ormeau , puisqu'il s'exprime ainsi ; " Il faut amasser, au mois de septembre, la graine qui se forme dans les petits boutons des feuilles de chaque orme. Il est bon que cette graine soit détà un peu rouge et bien menue, sans cependant qu'elle ait rien perdu de sa forme. D'autres cueillent cette graine au mois de mars, quand l'orme commence à jaunir . que ses bourgeons ne sont encore qu'en grappes , d'où les feuilles naissent ensuite, et où la graine est aussi enfermée : on la fait bien sécher à l'ombre pendant plusieurs jours, et dans quelque temps qu'on l'ait amassée, on la sème en plein champ au mois de mars, sur des planches de terre grasse, humide et labourée, » Souvent dans les provinces du nord du royaume, l'orme n'est pas fleuri en avril, et sa graine n'est or linairement mûre qu'en mai ou en

ORM

iuin dans celles du midi ; il n'est donc pas possible de semer en mars une graine qui n'existe pas encore. Qui croiroit que cette absurditéa été copiée par d'autres écrivains?

Les caisses offrent un grand avantage, celui de pouvoir tirer chaque pied sans briser un seul chevelu, et sur-tout sans endommager le pivot, objet essentiel pour tous les arbres, et principalement pour ceux qui doivent s'élever à une très-grande hauteur. Si les ormeaux sont les destructeurs des moissons et des autres arbres de leur voisinage, c'est parce que n'ayant plus de pivot, ils sont obligés de pousser de longues racines horizontales.

Lorsque l'on désire se procurer des arbres d'une belle venue, d'une végétation vigoureuse, le sol de la pépinière demande à être défoncé à tranchée ouverte sur une profondeur de de deux pieds. Quoique l'orme vienne dans presque toute espèce de terrain, il se plaît peu dans les sols argileux et humides. Cette considération est essentielle pour le placement de la pépinière. On doit encore remarquer que les ormeaux sont destinés à former des avenues, des bosquets, à être plantés le long des chemins dans toute espèce de fonds, ainsi leur éducation ne doit pas être soignée, par exemple, autant que celle des arbres fruitiers. Les pépiniéristes, dont le seul but est de vendre et d'avoir promptement de beaux arbres, fument beaucoup trop le sol de leurs pépinières, et le suiet, lorsqu'il sort de leurs mains, ne retrouvant jamais une terre semblable à la première, souffre pendant plusieurs années. D'ailleurs, pour ménager le terrain, ils les plantent trop près les uns des autres, ce qui oblige. ces arbres à élancer leurs tiges, et leur grosseur n'est pas dans la suite proportionnelle à leur hauteur. On s'apperçoit moins de cette défectuosité dans la pépinière, que lorsqu'on en a retiré l'arbre, et qu'il est planté à demeure.

On doit distinguer deux choses lors de la formation de la pépinière : ou les sujets sont destinés à former des ormilles, que l'on doit ensuite planter pour des cabinets de verdure, semblables à ceux plantés en charmilles, ou les sujets sont destinés à devenir de grands arbres. Dans le premier cas il est à peu près inutile d'établir des pépinières, il suffit d'espacer un peu plus les sillons des semis, et de semer clair chaque sillon. De cette manière les pieds peuvent tester deux ou trois, et mème quatre ans en place, jusqu'à ce que le moment de la transplantation soit venu. Si on veut mettre en pépinière les semis, on espacera chaque sujet à un pied l'un de l'autre, et il deviendra plus fort. On peut, à la rigueur, planter à six pouces.

Les sujets destinés à devenir de grands arbres , exigent entre eux un espace de trois pieds en tous

III. De la transplantation. Il est inutile de répéter ici ce qui a déià été dit sur ce suiet. (Consultez les mots CHATAIGNIER . MURIER , etc.) Plusieurs auteurs recommandent de couper la tête de l'ormeau lorsqu'on le replante. Cette opération est-elle indispensable ? je ne le crois pas , et j'ai la preuve du contraire. Si on a écourté, châtré, mutilé les racines à la manière des jardiniers, il est clair que la reprise de l'arbre sera longue, pénible, laborieuse, et que par consequent la séve ne pourra pas monter assez à temps et en assez grande quantité pour nourrir la tête de l'arbre ; mais si le pivot a été conservé ainsi que les racines et leurs chevelus, il est très-inutile de retrancher la tête de l'arbre, et ce retranchement est plus inutile encore si l'orme a été planté en novembre, parce que la terre a eu le temps de s'unir aux racines, et de faire corps avec elles pendant l'hiver.

Plus en approche des pays méridionaux, et plus il est essentiel de planter de bonne heure. Les sécheresses du printemps et de l'été s'opposent à la reprise des arbres mis en terre après

l'hiver.

IV. De l'utilité de l'ormeau. Si on considère cet arbre comme un objet d'agrément, il tient un rang trèsdistingué dans les avenues, dans les bordures des grands chemins, dans les massifs, et il supplée la charmille dans les lieux où elle ne prospère pas. L'orme réussit très-bien depuis le nord du royaume jusqu'aux bords de la méditerrannée : après l'ypreau ou peuplier blanc, il est un des plus grands arbres des provinces du midi. L'immortel Sully ordonna d'en planter à la porte de toutes les églises paroissiales séparées des habitations. Il existe encore plusieurs de ces arbres qui attestent la vigilance de ce Ministre; et par reconnoissance on leur a conserve le nom de Rosni. Il n'est pas rare d'en trouver dont le tronc a quinze ou dix-huit pieds de circonférence, et qui sont de la plus grande hauteur.

L'utilité dont cet arbre est pour les provinces méridionales, m'oblige à revenir sur la manière dont il y est traité. Autrefois toutes les balmes ou terrains dont la pente est trop rapide, ainsi que les bords des rivières, étoient couverts d'ormeaux, et leurs racines s'opposoient aux dégrademens des terres. Un intérêt mal entendu en a fait abattre un grand nombre, et la dent meurtrière des troupeaux détruit encore tous les jours les tiges nouvelles qui s'élèvent des racines. L'olivier a pris leur place, et le sol achève de se dégrader : il n'existe donc presque plus d'ormeaux que sur le bord des rivières, ou dans les lieux sujets au courant des inondations; en un mot, la consommation

journalière dans chaque canton excède de beaucoup le bois que cet arbre peut fournir. Il n'est donc pas surprenant que le cultivateur , fatigué par les impôts ou par l'entretien d'une nombreuse famille, ne voie que le moment présent, et lui sacrifie des ressources qu'il faut attendre. La coignée est mise au pied de l'arbre avant qu'il ait acquis sa perfection, l'argent est dissipé, et la bourse et le chamn sont appauvris... Le peu de fourrage et l'économie du moment obligent à dépouiller ces arbres tous les trois ans de leurs branches, de manière qu'on ne laisse qu'un petit bouquet au sommet de l'arbre. Ces branches coupées au mois d'août et rassemblées en fagots que l'on conserve ensuite sous des hangars quand leurs feuilles sont sèches , servent à la nourriture des troupeaux pendant l'hiver, et le bois, à brûler. Il résulte de cette taille qui ne devroit avoir lieu que tous les quatre à cinq ans au plus, que la rige de l'arbre file sans prendre de coprs, qu'elle se jette tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, suivant que la seve y est attirée; enfin, qu'on n'a jamais une belle pièce de bois. Les chicots que l'on laisse en taillant, afin qu'ils donnent de nouvelles branches, forment des bourreleis contre le tronc ; souvent plusieurs chicots ne repoussent pas, ils pourrissent, et le chancre gagne insensiblement l'intérieur du tronc depuis son sommet jusqu'aux racines. Enfin ces arbres ainsi dépouillés présentent à l'œil un bien triste spectacle.

Ne vaudroit il pas infiniment mieux mettre ou tenir en taillis les bordures des rivières, les balmes, etc. ?i len résulteroit de grands avantages à mon avis. L'eau d'un torrent qui se porte avec impétuosité contre un corps solide, contre un tronc d'arbre, établit de chaque côté un courant plus

rapide qui décharne, fouille et déracine tout ce qu'il trouve sur son passage ; de là les excavations sans nombre. Le taillis, au contraire, présente moins d'obstacle ; les courans sont plus divisés, et ses branches inférieures sont autant de conducteurs qui font glisser l'eau et ne lui permettent pas de creuser. Il y a plus ; on voit toujours que derrière ces masses de tiges, il s'est formé un dépôt et que le sol s'est accru: le taillis contribue donc à l'exhaussement du sol et à empêcher les affouillemens ; il est donc dans ce cas préférable à tous égards au grand arbre. Perssonne n'ignore combien un grand arbre abattu donne prise à l'eau sur le terrain qu'occupoient ses racines, et par le courant qu'il augmente, s'il tombe du côté du rivage.

Il reste à examiner si le cultivateur tirera un plus grand nombre de fagots d'un taillis que d'un nombre déterminé de grands arbres, en admettant que toutes les circonstances soient égales, Quoique ce soit à l'expérience à prononcer, et que le raisonnement prouve peu, je ne crains pas d'avancer que la coupe d'un taillis de cinq ans fournira le double plus de fagots que celle des branches des arbres; Il en sera de même pour la pousse de trois ans; opération mal entendue qui fatigue l'arbre, et qui est peu productive. La coupe du taillis de cinq ans fournit, outre les fagois, de bonnes perches si utiles dans une ménagerie, ou du moins beaucoup plus de bois à brûler, objet essentiel pour un pays où il est si rare. La terre du bois taillis se bonifie, et se rehausse chaque année, soit par les débris des animaux, soit par celui des feuilles qui se convertissent en terreau ; aussi voit - on que cette couche change bientôt de couleur et devient noire. L'arbre, au contraire, reste perché dans sa balme où il ressemble à un échalas, et les

inondations

inondations entraînent le peu de terre végétale qui s'étoit formée tout autour. Personne ne disconviendra encore que les taillis, placés sur les terrains en pente rapide, ne retiennent beaucoup mieux les terres que les grands arbres, et qu'ils ne préparent une masse de terre végétale qui enrichira successivement les champs placés au-dessous. Il me paroît que, de quelque manière que soit envisagée la question, l'avantage est pour les taillis. En outre, de quelle ressource ne seront-ils pas dans les cantens où la vigne est soutenue par des échalas toujours si chers et si coûteux : ils dureront le double et le triple de ceux qui sont faits de saule ou de noisetier.

La manie d'élaguer les ormes, et de ne leur laisser qu'un petit bouquet de branches au sommet , a gagné jusque dans les environs de Paris. En effet, on voit à une trèsgrande distance de la capitale ces arbres border tristement les grands chemins, et offrir aux passans le triste spectacle d'un squelette végétal, tandis qu'ils espéroient voyager paisiblement à l'ombre de leurs rameaux. Cette pratique est, dit-on, nécessaire, afin d'entretenir un plus grand courant d'air sur les chemins. Il seroit plus naturel d'avouer que c'est pour avoir un plus grand nombre de fagots à vendre, et que celui qui dirige ou qui est chargé de l'émondage des arbres en sent tout le prix. La suppression des branches inférieures jusqu'à la hauteur de vingt à vingtcinq pieds au plus, établiroit le courant d'air nécessaire à la dessiccation des chemins, et la route seroit plus

agréable. L'orme' bien sec est un des meilleurs bois pour le charronnage ; il a le défaut de se tourmenter s'il est verd. On ne peut donc trop blamer la pratique d'un très - grand nombre de charrons qui tiennent perpétuellement dans l'eau les billes

ORM destinées à faire des moyeux de roue. et qui placent dans des endroits frais ou humides celles qui sont destinées aux jantes. Ils travaillent plus facilement ces pièces de bois , mais leur commodité s'accorde peu avec l'intérêt de l'acheteur. Le bois paroît sain au moment qu'ils délivrent leurs marchandises; mais bientôt après le bois se dessèche, se gerce, les cerceaux deviennent trop larges, les rayons et les jantes se désunissent ; enfin , une roue demande, quelques mois après, à retourner chez celui qui l'a faite. L'acheteur devroit obliger le charron à la faire six mois à l'avance, à la tenir dans un lieu sec, et à ne la payer qu'à cette époque. Alors, le charron veilleroit de plus près sur son travail. On se sert également de ce bois bien sec pour les presses et pour les pressoirs. Le cultivateur qui le destine à cet usage, doit, une année avant de couper l'arbre, l'écorcer en grande partie, afin d'avoir un bois dur et nullement sujet à être piqué des vers. Consultez les détails et les avantages de cette opération au mot AUBIER.

Le cultivateur intelligent se gardera bien de placer des ormeaux sur les lisières de ses champs, à moins qu'il ne les plante avec leur pivot. Dès que ce point est retranché, l'arbre ne pousse plus que des racines horizontales presque entre deux terres, et qui vont affamer les récoltes, les vignes, les prairies, etc., souvent à plus de dix à quinze toises.

V. Propriétés médicinales. La semence de l'orme est remplie d'un suc doux, son écorce et ses feuilles contiennent un suc mucilagineux et gluant. d'une saveur austère. L'écorce moyenne et les racines passent pour astringentes, et la liqueur, renfermée dans les vessies formées sur les feuilles, est

vulnéraire et astringente. Il y a que lques années que M. Banau. docteur en médecine, a fixé l'atten-Tome VII.

tion da public sur les propriétés de Pércore nosponen de l'Orane, vulgaircumen nommé me milée ou orme pyrasnéal. Il a annoncé et prouvé par plusieurs expériences, que l'infusion et la decorton de l'écorce moyenne de cet arbre dans l'eas simladies de la peau. On a ansisté établi dans presque notate les villes, des dépôts de cette écorce, mais le succès possibles de la peau. On a passible de possible de cette écorce, mais le succès des maldels es répondu à l'alterne des maldels.

ORPIN, REPRISE, JOUBARBE DES VIGN'ES. (Voyee Planche IV', page 272.) Tournefort le place dans la sixieme section de la sixieme cates des fleurs en rose, dont le pixtil devient un fruit composé de plusieurs pièces on capsules, et il l'appelle tecphium ruigarer. Ven Linné le classe dans la décandrie pentagynie, et le nomme selum anacamments.

Flur; rosacée B, composée de cinque pérales chamus; les dix étamines environnent le pistil; cinq semblent étre attachée à la base des pétales, comme on les voit fisque C, et elles sont courtes; les cinq autres D, paroissent attachées entre le fond ucalice et l'owire, et elles sont longues; le pistil est composé de cinq ovairres; la corolle ets rougelaire out outre de la corolle ets rougelaire outre pièce, diviné en cinq seguent pièce de la consideration de la consideratio

Fruit; cinq capsules droites, comprimées, échancrées à leur base, s'ouvrant pour laisser sortir plusieurs semences menues, cylindriques E.

Feuilles; droites, très-épaisses, eharnues, en forme de coin, pleines de suc, quelquefois crénelées sur leurs bords, très-entières.

Racine A; charnue, à tubercules

Port. La tige paroît aussitôt que les feuilles, ce qui la distingue des joubarbes; cette tige s'élève d'un pied et demi, elle est courbée, cylindrique, solide, avec quelques rameaux reveus de feuilles; les fleurs sont au sommet, disposées en bouquets, et les feuilles opposées sur les tiges.

Lieux. Les terrains pierreux, les vignes; la plante est vivace et fleurit en juin, juillet et août.

Proprieté. La racine est gluane, jégérement acide et douce au goût, plus résolutive plus rafrachissante que les fruilles qui sont vuloriaires et atringentes. Le suc exprimé des causies par des subtrances acres, la distribée causée par des subtrances acres, la caraplaime, sont employées contre les brûlures récentes et superficielles, externées.

ORTIE MORTE DES BOIS.
(Voyez Planche IV', page 202.)
Tournefort la place dans la seconde
section de la quatrime classe det fleursen lèvres, dont la supérieure est
creasée en cuiller, et il l'appelle
galeopsis procerior , fatida , spicata.
Von Linné la nomme stachis illustrica ,
et la classe dans la didynamie gymnospermie.

Flow; en levres, dont la supérieure est creusée en cuuller; l'inférieure est paragée en trois segmens, dont celui du milieu est obus, long, large, réléchi des deux chés; les deux autres son petite et courts; la crofle purpurine et la lèvre inférieure tachetée; le projette de la calicie; C, les étamines attachées aux parois du tube; D, le calice de la fleur.

Fruit F; quatre semences oblongues; elles sont ovoïdes et pointues

Feuilles; portées par des pétioles, larges, en forme de cœur, dentées, rudes au toucher.

opposées sur les tiges. Lieu ; les forêts , les bois ; la plante

est annuelle.

Propriétés. Cette plante a une odeur de bitume; une saveur un peu salée, un peu astringente; elle est vulnéraire, emménagogue. On emploie les fleurs en infusion; les feuilles fratches, pilées et appliquées, sont anti-ulcéreuses : macérées dans l'huile d'olive , elles sont utiles contre les plaies des tendons.

L'ortie morte à fleur jaune, appelée par Tournefort galeopsis sive urtica iners , flore luteo , et nommée par Von Linne, galeopsis, galeopdolon, a les mêmes propriétés que la précédente. Elle en diffère par la couleur de sa fleur, par sa lèvre supérieure dentée à son extrémité, par ses feuilles radicales, et sur-tout par celles qui naissent au sommet des tiges en forme de lance, sans pétiole.

La grande ortie, ou ortie brûlante. Tournefort la place dans la sixième section de la quinzième classe des herbes à fleurs, à étamines, séparées des fruits sur des pieds différens , et l'appelle urtica urens maxima. Von Linne la nomme urtica dioca, et la classe dans la monoécie tétrandrie.

Fleurs; måles et femelles sur le même pied; les fleurs mâles sont composées de quatre étamines, placées dans un calice divisé en quatre folioles presque rondes, concaves, obtuses, au milieu de ce calice on trouve dans l'intérieur un petit nectar en forme de vase. Les fleurs femelles sont quelquefois placées sur des pieds différens, c'est pourquoi Von Linné donne à cette ortie l'épithète de dioique. Ces fleurs sont composées d'un pistil renfermé dans un calice ovale, concave, droit. divisé en deux parties.

Fruit ; semence solitaire, ovale, obtuse, luisante, un peu aplatie, renfermée dans le calice qui s'est

contracté.

Feuilles ; portées sur des pétioles, simples, entières, en forme de cœur, couvertes de poils.

Racine: rameuse, fibreuse, jau-

Port; tiges hautes de deux à trois pieds, suivant le sol, quarrées, cannelés, roides, hérissées de poils, creuses, rameuses feuillees; les fleurs au sommet en forme de grappes; les feuilles sont opposées sur les tiges; toutes les parties de la plante sont couvertes de poils articulés, figurés en alène , piquans , et qui causent des inflammations sur la

Lieux; les bords des chemins, les champs; la plante est vivace, fleurit

en juin et en juillet.

. Propriétés économiques. Les tiges de la grande ortie, que l'on vient de décrire, fournissent un fil aussi beau et aussi bon que celui du chanvre, et un fourrage en vert et en sec excellent pour les bestiaux. Entrons dans quelques détails sur ces deux obiets.

De l'ortie considérée relativement à son fil. Si le chanvre et le lin manquoient à nos besoins, la grande ortie est la plante qui mériteroit le mieux de leur être substituée. Jusqu'à cette époque, les avantages de sa culture sont trop inférieurs à ceux du lin et du chanvre , pour que le cultivateur instruit s'en occupe. Cependant les fossés, leurs bords, les amas de cailloux dont on débarrasse les champs, les vignes, peuvent sans consequence, être sacrifies à la culture de l'ortie; mais y employer un bon fonds, c'est mal entendre ses in-

ORT

que les tiges se trouvent rangées d'elles-mêmes par ondées.

permettent cette culture, c'est lorsque l'on a des terrains arides, comme les craies de Champagne, de Picardie , les sols très - sablonneux et un peu humides, les landes, les balmes à pentes rapides , etc. Il est constant que dans ces terrains on n'aura pas de belles récoltes; mais on aura au moins, si l'année est pluvieuse, des tiges propres à donner du fil. une nourriture pour le bétail, et un commencement de formation d'humus ou terre végétale, (voyez le mot AMENDEMENT) par la decomposition annuelle de ces plantes. Une fois que la grande ortie s'est

emparée des amas de cailloux, elle y réussit fort bien , parce que la fraîcheur se conserve sous les pierres . et les racines rencontrent un grand nombre de cavités où elles trouvent à s'étendre. Les fossés qui bordent les chemins, qui terminent les possessions, separent les héritages, etc. peuvent être utilement consacrés à la grande ortie, sur-tcut si le sol est bon: on ne doit donc raisonnablement regarder cette culture que comme un simple accessoire et surnuméraire. afin que dans une métairie bien réglée il n'y ait pas un pouce de terrain perdu. Cependant il est des cas ob

elle sera d'un vrai secours. Si . malgré ce que je viens de dire . des cultivateurs veulent mettre l'ortie en culture réglée, après avoir bien labouré le sol, on semera la graine aussitôt après l'hiver, et on hersera le champ de manière à ne plus laisser la trace des sillons. La plante est vivace : ainsi elle sera conservée dans le champ autant d'années qu'elle produira des récoltes. Les troupeaux y trouveront une nourriture pendant les saisons mortes, et le champ sera fumé d'autant. Le climat décide de l'époque à laquelle on doit couper les tiges , lorsqu'elles preanent une couleur jaunâtre . lorsque les feuilles

Lorsque la feuille se détache par la dessiccation, on doit botteler les tiges comme celles du chanvre, et les porter au routoir. Je n'entrerai ici dans aucun détail sur cette dernière opération; consultez le mot ROUIR : je donnerai dans cet article, une théorie toute nouvelle sur le rouissage, et bien différente de celle qui a été désignée au mot chanvre.

On a reconnu que l'ortie plantée de racines subsistoit bien plus longtemps que celle venue de graine. et que les tiges en étoient plus hautes et plus grosses. Il est aisé de se convaincre, par l'expérience, de la supériorité d'une méthode sur l'autre. Il ne m'est pas permis de prononcer, parce que dans ce moment je ne suis que simple historien, et je ne me suis pas d'ailleurs occupé de cette culture. Le Bureau de la Société royale d'agriculture d'Angers, a suivi de près tous ses détails et ses produits. L'extrait des travaux de cette société est consigné dans le journal économique du mois de septembre 1766. Les fossés de la ville, d'ailleurs très-étendus, fournissent une ample récolte.

" Les avantages , est- il dit dans ce journal, qui résultent de la récolte de l'ortie, sont bien sensibles, puisqu'elle n'exige ni culture, ni engrais, ni terrain particulier, ni presqu'aucune dépense qui puisse distraire le laboureur des ouvrages de la campagne. Il n'est point de colon, pour peu que son domaine soit étendu . qui ne puisse récolter de la filasse d'ortie suffisamment pour son usage, et il ménagera, par-là, sur la récolte qu'il fera de son chanvre et de son lin, qu'il pourra vendre en entier; ce qui, par succession d'années formeroit une somme qu'il ne doit pas

négliger.

"Depuis l'établissement du bureau d'agriculture d'Angers , plusieurs de ceux qui le composent ont fait différent essais aux air filasse de l'ortie. Les échantillons de la toile qui en tabriquée et l'autre d'autre d'autre de la province , ont été trouvés de la province de la distance de la colle de la distance de la colle de chayer en la toile de chayer en la toile de chayer en la colle de la colle de chayer en la colle de la colle de

Toutes les espèces d'orties, soit la romaine urtica pilulifera. LIN. si commune dans les provinces méridionales de France et dans les pays chauds , soit les variétés de l'ortie dont il est question, ne fournissent pas en si grande quantité ni une si belle filasse, que la grande ortie; ce-pendant dans les dix-huit espèces d'orties que compte Von Linné, il faut en excepter l'espèce dont il est fait mention dans l'abrégé des mémoires de l'académie de Stockolm. dans lequel on lit " On trouve aussi dans la même contrée (la Sibérie) une ortie haute de cinq ou six pieds, qui s'élève même jusqu'à dix pieds dans les terres grasses. D'après les expériences faites par M. le baron de Bielke, il résulte que la grande ortie de Sibérie peut avoir toute l'utilité du chanvre. » L'abréviateur de ces mémoires auroit dû indiquer la dénomination que Von Linné donne à cette plante : on sait que c'est l'urtica cannabina ?

De l'ortie considérée comme nourriture des hommes et des bestiaux. Il paroît que la culture de l'ortie n'est pas négligée en Suède, et M. Baer, dans la traductiva qu'il a donniral, que que sur la crista en action de, que que article et exte aradien de, dit que, "dans plusients camens de croyatme, on recueille, vers la fin du mois d'août, la graine de l'orte brûlante, en coupant la tige et en la lisisant sécher. Alors la graine combe d'elle-mente; elle ressemble à la graine de navets, et il n'est pas qui tombe avec elle : on sètue ensuite cette graine pendant tout le mois de septembre n.

» On assure que l'on peut aussi; pendant les mois de septembre et d'octobre, prendre les racines des cottes, les séparet et les replanter en coupant les extrémités. Enc e cas, il faut, en clevant les racines, y laisser un travers de doigt de la tige; en les plantes ensuite, en ligne doit de la tige; è à une profondeur égale à celle oit elles étoient, assez près l'une de l'autre, et on les nâtremit avec un peu de terre, aim qu'elles puissent

se tenir debout ».

» Soit qu'on sême les orties, ou qu'on les plante, l'avantage est le même, avec la différence cependant que les plantes qui proviennent de la graine ne sauroient être récoftées au premier été qui suit, , tandis que celles qui proviennent des racines plantées, peuvent l'être dès le premier été qui suit la plantation ».

» La graine el let racines des orties, excepté celles de la grande espèce brûlante, ne valent rien; elles périssent à la seconde ou à la troisième année. Les racines des premières sont au contraire vivaces, et elles poussent toujours l'eurs riges sans avoir besoin d'être replaates, que delse l'ont bien été une première

"Les orties viennent bien dans tous les terrains élevés, même sur les montagnes, parmi les pierres et dans les endroits exposés au soleil. Comme il est très-dispendieux de labourer les terres montagneuses et en pierreuses, il suffit, pour la culture des orties, de transporter dans les endroiss destinés à leur plantation, un peu de torre noire, et de les en couvrir à peu près de l'épaisseur de deux pouces, sans qu'il soit besoin de détoncer la terre qui est au desous. On sème ensuite, ou bien l'on plante les orties dans cette terre m.

n Les orties élevées de graine né doivent être coupées que la seconde amée après avoir été seméex. Celles qui proviennent des racines plantées, peuvent être coupées trois fois dans le premier été après leur plantation, savoir à la mijoin, à la mi-juillet et chaque anner par la suite. On peut aussi, duns le mêtue temps, couper et récolter celles qui viennent d'elles-

que employées nülle part. »

» Les orties coupées, le bétail les
mange facilement et avec plaisir,
soir qu'on les mèle avec dela paille
en place de foin, soit qu'on les
fasse infoser dans l'eau chaude,
qu'on les y laisse pendant la nuit,
et que le jour suivant, on donne au
bétail cette infusion qui prend une
couleur brune et un goût fort agréa-

mêmes, et que jusqu'ici on n'a pres-

ble aux bestiaux, ainsi que les orties qui y ont été infusées. Toute sorte de bétail aime les orties, pourvu qu'elles aient été coupées et récoltées à temps ».

" » Les vaches auxquelles on donne beaucoup d'orties à manger, fournissent du lait en abondance ; ce lait rend beaucoup de crême ; le beurre qu'on en fait a un goût agréahle, et prend au milieu de l'hiver une couleur aussi jaune qu'en été. Les bestiaux qui se nourrissent de cette herbe, se portent très-bien, engraissent, sont bien en chair, et ne sont incommodés d'aucune maladie; on ajoute même qu'une expérience constante a prouvé que les maladies contagieuses ne se sont jamais glissées parmi eux. Il est difficile de se déterminer à regarder cette plante comme jouissant d'une pareille vertu spécifique. Si on se borne à la conseiller comme très-saine et comme réunissant tous les avantages des amers et des astringens qui sont, dans ces cas, très-indiques, alors cette assertion paroftra plus raisonnable et méritera plus

de confiance ».

Plusieurs cultivateurs connoissent depuis long-temps l'utilité dont les orties sont aix animaux, comme fourrage; ils ont grand soin de les faire récolter lorsqu'il s'en trouve une certaine quantite; mais le ne crois pas qu'aucun d'eux ait soumis cette

plantà une culture reglée.

Dans les cantons très -chauds de nos provinces méridionales, où l'on peut faire qu'une seule coupe du suintoin à cause de la sockreuse, sui avantageuse, puisque malgré cette sécheresse on la voit prospèers sur la lissière des chemins. L'ortic romains. L'ortic romaine, dont le fruit ressemble à une pilute, a une être ronde et mantelonnée, qui comp plus ses tiges si elle froit cultivés, et l'on sait par expérience que

⁽¹⁾ Le lecteur est peut-être étonné de voir trois récoltes faites en si peu de temps, mais il doit observer que pendant l'été le soleil est presque toujours sur l'horison, et que dans les grands jours du mois de juin on lit sans peine à minuit. La chaleur est soutenue pendant ces mois, et n'est pas, comine dans nos pays, temperce par la fraicheur de la nuit. Dans l'espace de deux mois à deux mois et demi . le seigle est semé, mûr et récolté. Ce fait seul donne une idée de la prompte végétation qui a lieu dans les pays septentrionaux : malheureusement ces beaux mois d'été passent trop vile, et bientôl le froid semble se dédommager de la courte interruption qu'il a épreuvé.

le betail la mange avec avidité. On est donc comme assuré de la réusité d'une plante indigene, qui supporte la chaleur el la sécheresse qui peuveryrigene. I comparation avec le sainfain, en employant séparément l'orite brilante el Torite romaine. Si restois plus long-temps danc ce pay, jofftriros quelques resultat; mus il, est à présumer que quelques cultivateurs prendront octe peine.

La graine d'ortie offre une excellente nourriture pour les dindonneaux, et ses sommités fleuries sont hachées avec la pâtée qu'on leur destine.

Les paysans de nos montagnes sont rès-friands des jeunes pousses des ories; elles leur tiennent lieu d'herbes pour la soupe, ils les font cuire comme des épinards, et les assaisonnent avec du benrre ou de l'huile.

II. Propriétés médicinales. Feuilles inodores , d'une saveur herbacée et médiocrement austère, ainsi que celle des racines ; les semences ont une saveur un peu âcre. La plante appliquée extérieurement est antiseptique et très-stimulante, intérieurement astringente et détersive. La grande et la petite ortie tiennent un rang distingué parmi les substances réputées médicinales. Voici ce qu'en dit M. Vitet dans son excellente pharmacopée de Lyon. Les feuilles d'orties. particulièrement celles de la grande. diminuent quelquefois l'hémophtysie par toux violente, l'hémophtysie par pléthore, le pissement de sang par pléthore, le flux hémorroidal et trop abondant , l'hémorragie utérine par pléthore et par affection de la matrice.... Il est permis de douter que l'application des feuilles récentes et froissées, ou du suc exprimé des feuilles, arrête la gangrène et le cancer; que le suc introduit dans Le nez en suspende l'hémorragie , qu'extérieurement il guérisse la teigne . les ulchres de l'anus , et ceax des parties naturelles; que les semances coient de la vessé, dans la phinisi rulinrenaire et la toux essuntelle, lorsque la matière mobilique a de la disposition à se porter vers les voies urniaires ; enfin, que la racine préserve les voies urnaires de calcul et de gravier, et qu'elle guérisse l'icère dù à l'obstruction des vaisseaux biliaires.

Les feuilles récentes, frottées sur des membres affectés de paralysie pituiteuse ou d'engourdissement par des matières séreuses, ou de rhumatisme par humeurs séreuses, y déterminent la chaleur, l'inflammation, et quelquefois la sensibilité et le mouvement; mais rarement elles dissipent la douleur rhumatismale. De cette manière, elles sont souvent d'une grande utilité dans les maladies soporeuses en réveillant le genre nerveux et en établissant une prompte dérivation. Le trop long usage des feuilles d'ortie a passé pour être nuisible, jusqu'au point de produire la phtisie; ce qui exige de nouvelles observations.

On donne le suc exprimé des ficilles récentes, depuis deux onces jusqu'à cinq..... Feuilles récentes, depuis une once jusqu'à trois en in fusion dans cinq onces d'eau. Rarement les prescrionn s'ebne, et alors seulement depuis une drachne jusqu'à une once dans quate onces de jusqu'à.... Semences, depuis demi-drachne jusqu'à une once d'esta thècu. Bacine, depuis deux drachnes jusqu'à une once d'esta thècu. Bacine de gue deux drachnes jusqu'à une once en des thècus de la comme d'esta thècus de la comme de la comme

ORVALE ou TOUTE SAINE our TOUTE BONNE, (poyet Planche IV, page 292.) Tournefort la place dans la première section des herbes à fleur en lèvres, dont la supérieure est en casque ou en faucille; et il l'appelle sclarea tubernem. Von Linné la classe dans la diandrie monogynie, parmi les sauges, et la nomme sul-

via sclarea.

Fleur; divisée en deux lèvres, dont la supérieure est alongée en forme de faucille, et beaucoup plus grande que l'autre qui est divisée en trois parties. Les étamines au nombre de deux C, sont rentermées vers le fond de la levre inférieure; le pistil D sort du fond d'un calice E, en 11yau, glutineux, et à cinq dentellures.

Fruit; composé de quatre embryons qui, lorsque la fleur est passée, deviennent autant de semences F, assez grosses, lisses et presque

rondes.

Feuilles; ridées en forme de cœur, alongées, dentelées par les bords, ondulées, très-grandes.

Rucine ; ligneuse A , garnie de

fibres.

Port; tige à quatre angles, roide, velue, pleine d'une moele blanche, divisée en rameaux opposés. Les fleurs sont accompagnées de fleurs florales B, plus longues que le calice, concaves, pointues, colorées.

Lieux. Les près, sur-tout ceux des pays chauds. La plante est bienne, et

fleurit en juin et juillet.

Propairies; plante d'une odeur aromatique et forte, d'une saveur amère et âcre. Elle set stimulante, sternutatoire, résolutive et stomachique. Son sue ou ses feuilles sèches, trempérs quelque temps dans du vin', sont employées pour les ulcères.

OSEILLE DES JARDINS. Tournefort la place dans la deuxième section de la quizzième classe des section de la quizzième classe des fleurs à étamines, dont le pissil devient une semence enveloppée par le calice; et il l'appelle accrosa rotundiplia hortensis. Von Linné la classe dans l'exandre trigynie, et la nomme rumez scutatus. Cet auteur compute vingt- sep espèces de rumez dont il suffit de faire connoître celles qui sont de véritables oseilles cultivées dans les jardins.

Flur; sans pétales, à étamines; composée de six étamines (gées dans un calice; découpée en six folioles voales, obtuses, réfléchies, trois intérieures, trois extérieures. On peut considerer les premières comme des pétales, et les secondes comme le vrai calice. Toutes les fleurs sont hermaphrodites dans cette espèce, et ont trois pisiti.

Fruit; une semence à trois côtés, contenue dans les folioles intérieures du calice qui ont pris la même forme.

Feuilles; en fer de flèche, quelquesois arrondies en sorme de

Racine; brune en dehors, jau-

nătre en dedans, solide, fibreuse. Port; tiges hautes de dix à dix-huit pouces, suivant la culture et le sol, et même quelquefois à plus de deux pieds, cannelées, branchues, avec des feuilles opposées; les fleurs naissent au sommet; du collet de la racine, sort un grand nombre de re-

Lieux. Les jardins potagers, originaire des montagnes de Suisse et de la haute Provence. La plante est vi-

vace et fleurit en mai et juin. La culture de cette plante a produit un grand nombre de variétés. L'oseille de Hollande à feuilles trèslarges, très-longues; l'oseille simple des jardins à feuilles longues ; l'oseille stérile dont les feuilles sont plus rondes que longues, et d'un vert blond. Ou l'a appelée stérile parce qu'on ne la multiplie que par les rejetons ou éclats de son vieux pied. L'oseille à feuilles d'un vert de mer, dont la racine ne pivote pas , mais s'étend à fleur de terre. L'oseille à feuilles rondes presque semblables à celles du coclearia par la forme. (Voyez ce mot.) C'est une véritable espèce et non une variété;

variété; elle diffère de celle qui a été décrite plus haut, en ce qu'elle a deux pistils. Linné la nomme rumex digynus. Sa saveur est moins acide et plus douce que celle des autres oscilles : elle est originaire des hautes

montagnes.

L'oseille que l'on rencontre dans presque tous les prés, peut à la campagne suppléer tous les autres. Von Linné la nomme rumex acetosa: dans cette espèce , les fleurs mâles sont séparées des femelles et portées sur des pieds différens. Ne seroit-ce pas le pied femelle de cette oscille que les jardiniers ont cultivé, et qui produit les espèces qu'ils appellent stériles ; cela est vraisemblablement, parce que dans leur voisinage il n'y a pas de pieds males pour les féconder? Je ne puis pas vérifier ce donte, parce que dans le canton que j'habite, on ne trouve dans aucun jardin ces prétendues espèces stériles.

Culture. On multiplie l'ossille et par semences et par rejetons; par semences, dès que l'on ne craint plus les gelées. Cette époque varie enivant chaque climat; chaque cultivateur doit connoître le sien. L'anateur la devance en courant ses semis pour les garantir et de l'est de l'est et l'est sépare les vieux piedi, et on les divise par celletons, et on les plante huit à douze pouces de distance les

uns des autres.

elle sert plus utilement de bordure aux carreaux, elle les destine à la vue, les circonscrit et en retient la terre. L'oseille ainsi plantée subsiste pendant dix à douze ans, si on a soin de regarnir les places vides. Il vant beaucoup mieux la renouveler tous les six ans , afin d'empêcher le pied de trop s'étendre, de trop s'élargir et de détruire l'alignement. Dans les provinces du midi, la plante se hâte de monter en graine, sur-tout si on la laisse éprouver la sécheresse. Il est donc essentiel de couper les tiges à mesure qu'elles paroissent, et d'arroser souvent, ce qui multiplie les feuilles. Chaque fois que l'on coupe les feuilles , il faut les retrancher très-près du collet de la racine.

Lorsque l'on veut avoir la graine, on permet à la plante de pouser sez tiges, et l'on connoît que la graine est môre, lorsque le calice qui l'enveloppe est d'un rouge brun. On coupe alors les tiges, on les expose ensuite sur un drap au soleil, enkn on les bat. Cette graine conserve pendant trois ou quatre ans sa vettu reproducture ans sa vettu reproducture.

Les curieux cherchent de bons abris contre lesquels ils transplantent dans le mois de novembre des pieds d'oseille bien enracinés et avec leur terre. Dès que les froids surviennent . ils les couvrent avec des paillassons : de cette manière ils ont de l'oseille pendant tout l'hiver. Les grands amateurs préparent des couches à cet effet , (voyez ce mot) ils leur donnezt des réchauds au besoin, les couvrent avec des cloches et des paillassons. etc. C'est acheter bien cher une poignée de mauvais herbage.... La rareté des fumiers interdit cette amusette dans les provinces du nord; et par le secours des paillassons et des abris . il est facile d'avoir de l'oseille en hiver dans celles du midi.

Propriétés médicinales. Les oseilles des jardins sont les plus communément employées. On peut les suppléer Tome VII. Q q

sans crainte par l'osseille des prés, en observant que les feuilles de celleci sont plus acides, et ses racines plus

styptiques. Les feuilles d'osseille sont légérement nutritives; elles sont indiquées dans le scorbut, la fièvre inflammatoire, la sièvre putride et dans les espèces de maladies où les humeurs tendent à la putridité. Elles tempèrent la soif et la chaleur de tout le corps, elles tiennent le ventre libre : sous forme de cataplasme, elles chiminuent la chaleur des tumeurs phlegmoneuses, et les font dégénérer promptement en abcès, principalement lorsque la chalcur, la rougeur et la douleur sont vives. L'eaudistillée des feuilles d'oseille n'a pas plus d'efficacité que l'eau des rivières : le sirop d'oseille est semblable au suc exprimé des feuilles, édulcoré avec le sucre. Le sel essentiel d'oseille est très-bien suppleé par le suc de

On donne avec succès les feuilles, les tiges de l'oscille de jardin aux animaux, ainsi que son suc, qui, étendu dans leurs breuvages, est indiqué dans toutes les maladies inflammatoires, putrides, et sur-tout pendant les grandes chaleurs, dans la vue d'éteindre leur soit

La dose du suc pour l'homme est de quatre à six onces, et pour les animaux d'une demi-livre.

OSERAIE, lieu planté d'O-

L'osier est une espèce de saule. Nous aurions pu renvoyer à ce mot; mais comme sa culture et ses usages sont dullérens de ceux du saule, il vaut mieux en faire un article séparé.

Tournefort place l'osier dans la sixième section de la dix-neuvième classe des arbres à fleurs males séparée-desfleurs temelles, et sur des pieds différens; et il l'appelle salix sativa lutea fotio crenato. Von Linné le

nomme saliz vitellina, et le classe dans la dioccie diandrie. Cette espèce est connue en plusieurs endroits sous le nom d'amarine.

ie nom a marine.

Fleur, à chatons mâles ou femelles sur des pieds différent; les fleurs males composées de deux étamines instrées sur un nectaire en forme de glande cylindrique et tronquée; chaque fleur disposée le long d'un chaton écailleux, sous une écaille blongue; les fleurs femelles rassemblées sur un pistil dont le stigmate est divisé en deux.

Fruit; capsule ovale, terminée en pointe, à une seule loge, à deux valvuler, s'ouvrant par le haut et se recourbant des deux côtés; elle renferme plusieurs petites semences ovales, couronnées d'une aigrette simple et hérisée, qu'on appelle cotne. Feuiller; dentées en manière de

scie, ovales, aiguës, lisses, les dentelures cartilagineuses, et les pétioles qui les soutiennent sont parsemés de petits points calleux.

Racine; ligneuse, rameuse, à fibres jaunes.

Posser.

Dans les pays de vignobles, et surtout dans ceux où la vigne est attaché à des échalas ou à un treillage, l'osier est très-recherché par les vignerons et par les touelhirs. Les vignerons profitent des journées plurieuses de l'hiver, et des soirées pour refendre les osiers et les rendre propres à attacher la vigne, cou les ercraux

des tonneaux. Avec un couteau ils font une incision en croix sur le gros bout de la tige, s'il est gros, ou une scule incision, s'il est foible : de la main gauche ils tiennent deux morceaux de fer ou de bois dur et tranchant : l'inférieur placé entre le doigt index, le pouce et le doigt du milieu : le supérieur porte sur l'inférieur, et il est retenu d'un côté par le pouce, et de l'autre il appuie contre les trois premiers doigts. La partie en croix de ces deux morceaux correspond aux quatre ouvertures béantes du boutde la tige : alors, il les saisit avec la main droite, et les deux mains tirent, la droite en haut et la gauche en bas. ce qui divise la tige en quatre; si les morceaux sont encore trop gres, on les soudivise en deux. Les plus longs sont destinés pour les grands treillages et mis dans des paquets séparés, les moyens pour les tonneliers, et les plus petits pour les vignes à petits échalas : de cette manière, rien n'est perdu, et presque jusqu'aux plus petits rameaux de l'osier, tout est employé utilement. Ledébit en est prodigieux dans les ports de mer. parce que la majeure partie des marchandises de mer est expédice dans des tonneaux. On fait même des pacotilles d'osier pour nos îles, afin de ne pas être obligé d'v employer les liasses du pays qui ne durent point assez et qui lient mal. Enfin les Hollandois qui ne rejettent aucune branche de commerce, en apportent dans les ports de nos provinces méridionnales. Le proverbe dit qu'un pied d'osier vaut mieux que deux pieds de vignes, et qu'année commune il rend plus que trois ceps. Les vaniers en consomment beaucoup; ils emploient l'osier avec son écorce pour les corbeilles communes quand ils n'ont pas d'autres rameaux de saule; l'osier écorcé sert aux ouvrages plus délicats. Ils disposent en bottes les osiers coupés, et la botte est liée et tenue

dans un endroit hamile, dans une care, insura equi les oriers pouss.en des feuilles et soient en séve. Alors, passant chaque brin dansune michoire de bois, et à plusieurs reprises, voir ser en deviet, il faut auppartieurs des tiges : après cette optération , les tiges sont bottelles de nouveau et serries par trois liera à des hauteurs différences, aim qu'elles ne se déclérant pas. Lorsque l'ou venu et se de les met tremper dans l'enur.

Plusieurs écrivains ont avancé que le sol de l'oseraie devoit être perpétuellement humide : l'expérience dément cette assertion, et prouve au contraire, qu'un terrain trop humide nuit à la végétation de l'osier, et lui donne la qualité de gras et de mal liant , dénomination employée par les tonneliers et par les vignerons. La meilleure oseraie est celle dont le sol qui approche des racines est toujours un peu humide, mais non pas aqueux. L'osier ne végète pas mal dans les terres fortes et substantielles ; elles retiennent assez d'humidité. Ils prospère dans la terre des jardins lorsqu'il est arrosé au besoin. Il réussit très-mal dans les provinces du midi, à moins qu'il ne soit planté près d'une fontaine, d'un ruisseau, ou dans un basfonds un peu humide.

Il ya plusicuix manières de planter Posier. La première est d'ouvrir des fossés de deux piecls de profondeur au untant de largeur, et d'y placer à trois ou quatre piecls de distance, et tiges, de manière que l'extrémité inférieure de la tige touche un des cotés du fonds, qu'une partie soit cette du fonds, qu'une partie soit sur le fond, et que l'autre de la comme de la com

Qq 2

couche. Dans peu, la partie horizontale du fond de la fosse se garnira de chevelus. Suivant la grandeur qu'on désire, à l'oseraie, on proportionne le nombre des fossés, de manière qu'il se trouve au moins trois pieds de distance, encore mieux quatre pieds, entre chaque tige plantée en quinconce. Cette méthode est dispendieuse, j'en conviens, mais dans peu d'années, elle dédommage amplement des avances. La plante trouve une terre bien remuée, les racines pullulent et s'étendent sans peine, et la végétation des branches est proportionnée à la vigueur des racines.

La seconde méthode, plus simple, plus expéditive, et infiniment moins conteuse, consiste à ouvrir un trou de deux pieds de profondeur, ou avec un piquet pointu, en y frappant dessus, ou avec une barre de fer, et on élargit ce trou autant qu'on le peut, en tournant sur elle-même la barre de fer. Ce trou plus large au sommet qu'à la base, facilite le placement de l'osier et l'introduction d'une terre fine jusqu'à son fond; ensuite, avec la même barre de fer on serre cette terre contre le pied de l'arbrisseau, jusqu'à ce que l'on soit parvenu à combler le trou jusqu'à l'orifice : s'il reste en dedans des cavités, des espaces sans terre, la reprise sera difficile.

Les plantations ont lieu depuis le commencement de novembre jusqu'à la fin du même nois, et on fait qu'à la fin du même nois, et on fait tre-bien d'attendre que les femilles le bois me seroit pas assez môt; lors qu'on plante aprè l'hiver, comme on ent quelquefoitobligé, la reprise n'y est pas assarée, les pluies d'hiver tassent la terre contre le pied, et la végérala de la contre la contre la contre la contre la contre la de la contre la contre la contre la contre la de la contre la contre la contre la de la contre la contre la contre la de l Si le sol est assez mou, on peut; avec la main, enfoncer l'osier à la profodeur de deux pieds; mais il est à craindre d'endommager l'écorce.

La tige d'osier que l'on plante d'une manière ou d'une autre, doit avoir un demi-pouce de grosseur par le bas, et être bien saine : on la coupe à un pied au dessus du sol, quelques-uns lui laissent deux pieds; je n'en vois pas la raison.

Si on ne veut pas endommager le pied, on ne commencra la première coupe des rameaux qu'après la seconde et même après la troisème année de st planatation : Cependant, seu pendant cet intervalle, un rameau prenoit une croissance trop forte, trop rapide, s'il faffamoit tous les rameaux voisins, il conviendroit de le ravuler à la fin de l'année près du trone, afin de le forcer à jeter des rameaux lateraux et en grand nous et en grand et en grand et en grand et en grand nous et en grand et en gra

Après la seconde ou troisième année on commence, aussi, -161 que les ficulles sont tombées, à couper, avec une serpete, les zameaux un à un, et le plus près du trons de la commence de la

Pour entretenir une oseraie en bon état, la terre demande à être travaillée aussi souvent que celle de la vigne, c'est-à-dire au moins trois fois dans l'année, et à être sarclée rigoureusement, sur-tout au printemps. Perdant lereste de la saison, l'ombre de ces rameaux détroit les mauvaises plantes.

Si un pied vient à périr dans l'oseraie, on fait un provin (voyez ce mot) avec un rameau le mieux placé et le mieux venant, et on ne le sépare du tronc qu'après la seconde année ou après la première, si on est assuré qu'il ait poussé des racines en nombre suffisant pour le nourrir. On perpétue de cette manière les oseraies, et chaque provin demande du fumier.

Il est facile de former des haies avec des osiers, sur-tout si le sol leur convient : ces haies sont trèsproductives. Après avoir planté, on ne laisse, sur chaque pied, pousser que deux rameaux, le même nombre l'année suivante, et on les conduit ainsi qu'il a été expliqué au mot haie. Lorsqu'elle a une certaine hauteur, elle ne présente plus qu'une tapisserie de rameaux qui sortent de toutes parts. Les jardiniers les dirigent de la même manière en portiques, dont l'effet est assez pittoresque.

OTALGIE. MÉDECINE RURALE. Mal d'oreilles qui a toujours son siège dans l'intérieur de cet organe. Cette maladie est très-fréquente en hiver . et sur-tout dans le mois de mars. L'exposition aux intempéries de l'air, les variations de l'atmosphère, le passage subit d'un lieu chaud à un endroit froid, et tout ce qui supprime l'insensible transpiration, peut exciter cette maladie.

Elle est souvent produite par l'introduction de quelque ver ou de quelque insecte dans les cornets de l'oreille : la cire qui se filtre dans les glandes de cet organe la détermine aussi par son epaississement; enfin elle vient souvent de la métastase dans le déchin des maladies très-graves, telles que les fièvres malignes, etc. Elle est, pour l'ordinaire, un symptôme de très-bonne augure, et il le seroit bien davantage s'il n'occasionnoit alors la surdité.

L'otalgie est presque toujours accompagnée de douleurs vives, aigues et lancinantes; ceux qui en sont

OTA attaqués éprouvent un tintement continuel dans l'oreille, des douleurs et des crispations à la tête : les yeux participent quelquefois à l'inflammation; les malades sont tourmentés par les veilles et une insomnie invincible . es si cette maladie dure quelques jours, on voit survenir le délire, et même les convulsions.

On combattra l'otalgie causée par l'inflammation, par les saignées du bras et du pied, par l'application des sangsues tout près de l'organe affecté; on prescrira aux malades une diete sévère, un régime rafraichissant; on fomentera l'oreille avec la décoction d'orge coupée avec le lait. ou avec le lait seul, tiède. Les cataplasmes émoliens et relâchans préparés avec les feuilles de mauve, de guimauve, de violette, de pariétaire, sont très-propres à calmer les vives douleurs d'oreille, et pour en obtenir un soulagement plus prompt, on peut injecter sur les cataplasmes quelques gouttes de teinture anodine.

Les bains de vapeurs sont encore très-efficaces, ainsi que les bains de jambes, aiguisés avec la montarde en poudre on avec une forte dissolution de savon.

Tous ces secours n'apportent pas toujours le soulagement, il faut alors avoir recours à d'autres, dont l'eshcacité soit plus certaine, tels que l'huile camphrée, et le liniment volatil si vanté par Buchan. Malgré tous ces remèdes. l'inflammation dezénère quelquefois en abcès, et on doit même s'attendre à un pareil événement quand les malades ont des élancemens qui les incommodent plus ou moins. Il faut alors injecter dans le tuyau de l'oreille une décoction d'orge avec le miel rosat, et si l'abcès ne donne pas un pus lonable, on injectera de la teinture d'aloès faite à l'esprit de vin , et on donnera au malade du quinquina ou autres reniedes amers, capables de redonner uxu humeurs le baume dont elles ont besoin. On nposecra à l'otalgie, le bristone chaudes et audorifiques, le bristone chaudes et audorifiques, etcles que l'princion des flours de subonne, une l'égre décoction de feural de fauilles de sordium, de racine de bardane, de racine de squine, et des hos sadorifiques. Sur toutes chois sadorifiques. Sur toutes chois sadorifiques. Sur toutes chois de l'entre de l

On aura recours à un chirurgien labile quand l'etalige sera produite par des corps etraugers dans l'incireur du métat qualiti, ain de les en extraire; mais on uip-ctera de l'huile d'olives ou évanades donces, lassqu'on soupçonnera la présence de quelque ver ou de quelque in-secte dans ce conduit. Les huileux sont les poisions des vers; ils ne résistent jimais à ces remides; le succès contant qu'ils ont eu Je son rendus recommandables auprès des médecians les plus expérimentes. M. Adul.

OVAIRE, parie de la fructification destinée à deveni le fruit, on peut y observer dans le temps même de la fleuraison, le rudiment des semences. L'ovaire est quelquotisuu-dessus de la fleur, et quelquoluis au-dessus et, et quelquoluis au-dessus et, et quelquoluis au-dessus et, le fleur, et quelquolois au-dessus et, le fleur, et quelquoles peur dessus, et quelque et ceme inférieur. Il suffit d'en rapponter des exemples pris sur les plantes, les plus communes, afin de faire connoître ce catactère et son utilité.

Legenre des apocins, des solanum, des renoncules, ont l'ovaire sar la fleur. Les espèces de narcisses, de lis, de coloquintes, etc. ont l'ovaire en dessous. Lorsque l'on veut s'assurer de la véritable détermination de l'ovaire, il sufit d'examiner le point sur lequel la corolle s'attache. Si elle adhère au-dessous de l'ovaire, alors le germe est supérieur. Si au contraire elle fait corps avec la partie supérieure, alors le germe est inférieur; ce qui revient au même que si l'on disoit, ovaire au dessus ou au-dessous de la corolle. Cesalpin paroit avoir été le premier qui ait observé et distingué cette situation de la fleur. Après lui Tournefort et sur-tout Von Linné, s'en sont servis utilement. La présence du rudiment des semences existantes dans les ovaires, même avant la fleuraison, est une preuve de plus en faveur de ceux qui admettent la préexistence des germes,

OUTILS, dont il est fait mention dans cet ouvrage; Consultez leurs descriptions au mot propre.

OUTILS DES JARDINS; Planche V.

1. Crible, dont le fond est de crin, et sert à tamiser la terre fine sur

les semis.

2. Corbèille d'osier avec claie d'osier pour passer la terre.

3. Grande claie faite avec des lattes.

On la supplée par une grille de fer.

4. Volant ou croissant, placé che

dement au haut d'un grand manche de bois lèger, et destiné à tailler les charmilles et autres palissades.

 Echenilloir. Il sert encore à couper les petites branches qui sont à une certaine hauteur.

 Ciseaux , vulgairement nommés , forces , propres à tailler les buis et les palissades.

7. Ratissoir évidé, à pousser. 8. Ratissoir à tirer.

 Autre ratissoir à pousser. Ils servent tous les trois à couper et a détruire les mauvaises herbes dans les allées.

 Ratissoir galère. On place un cheval en A entre les deux bran-







٤ ٨ Tom VII. Pl. VI . Pag. 311 . carts, comme pour une charrette. Ses hamois sont fixés en D D; le ratissoir forme alors un angle, et permet à la lame tranchante de fer B, d'entre dans la terre, d'en soulever plus ou moins, suivant que le jardniner presse de ses deux mains sur les barres coubées C C.

 Rouleau ou cylindre en pietre, pour être poussé ou tiré par des hommes, lorsqu'il s'agit d'unir une pièce de gazon, et tiré par des chevaux, s'il faut unir le sol d'une allée.

12. Plantoir. C'est un morceau de branche courbée : quelques - uns garnissent son extrémité inférieure avec une pointe de fer.

13. Déplantoir en forme de palette. 14. Autre déplantoir. 15. Autre déplantoir en forme de

 Autre deplantoir en forme de houlette alongée.
 Pelle de fer à manche de bois.

Il n'est pas question ici des différentes espèces de bèches; elles sont décrites et représentées sous ce mot.

17 Echelle double.

18 Echelle quarree, on échelle chariot portée sur quatre roues.

19 Rdteau arme de pointes de fer. Il y en a dont les pointes sont

de bois, et qui sortent des deux côtés.

20 Arosoir, ordinairement en laiton et d'une seule pièce : ce sont ceux qui sont le plugen usage dans les provinces du nord ; l'un avec sa grille mamobile, et l'autre sans grille.

21. Arrosoir en fer blanc dont la grille 21, également en fer blanc, se-met et s'enlève à volonté.

22. Cordeau roulé sur son piquet. Il a communément un piquet à chaque extrémité. Outils pour la taille des arbres et des arbustes.

Serpette. Voyez Planche VI, fg. 1. Chaque couteher lui donne la Ingure qu'il veut. Sa forme varie suivant l'idée de l'ouvrier et l'habitude d'un pays. Afin d'établir une régulairé d'après la forme repardée comme de taillère des anotes de présente de taillère de anotes de présente de taillère de anotes de présente un trout dans la courbure de la lame; car celles du manche dépendent de la grandeur de la lame; et ce l'est de la grandeur de la main qui se sert de cet outil.

Serpillon, fig. 2, ou petite serpette à mar courte. Entre la grande serpette et le serpillon, il y a plusieurs degrès pour les serpettes, mais les lames doivent être dans les proportions indiquées ci-dessus.

portions indiquées ci-dessus, Serpette fig. 3. D'après un modèle fort commun et très-mauvais, avec lequel on court grand risque de se couper, et d'écorcher et entraîner une partie de l'écorce en taillant une branche.

Serpette (fausse) fig. 4, pour couper et abattre de grosses branches aur les arbres, et dont on ne se sert pas pour les tailler. Dans plusieurs provinces on l'appelle goye, serpe.

Serpette, (fausse) fig. 5, propre à tailler la vigne, les osiers, à couper des branches, ayant en A un tranchant sur le dos, également appelée serpe.

Serpete (Issuse) f.g. 6, vulgairement nommée poudadoure dans les provinces méridionales de France, on s'en sert pour tailler la vigne. Un instrument de cette force est nécessaire lorsqu'il s'agit de couper des sarmens aussi gron que les ceps de vigne dans les provinces du nord. Il peut tenir lieu d'un grand nombre de petits instrument and chans. Comme il mérite d'être d'un

usage plus familier, je vais le décrire. Une fois que le vigneron aura l'habitude de s'en servir, il n'en voudra plus d'autre. Il a de A en B, huit a neuf pouces; de C en D, environ un pied ; sa partie taillante en D est de deux pouces de hauteur ; la partie taillante de C en E, entre huit et neuf pouces. L'autre partie taillante depuis E jusqu'au manche, quatre pouces; de F en G, deux pouces et demi. La partie D tient lieu de hache pour couper à coups successits les gros tronçons des ceps, et le tranchant depuis C jusqu'au manche, coupe en glissant, les sarmens les plus robustes.

OUT

Serpette ou très-petite faucille, f fg. 7, dont on se sert dans beaucoup de provinces pour tailler la vigne. Ses proportions en grosseur ou en diminution de volume, augmentent suivant que les ceps sont plus ou moins forts. Leur grosseur va toujours en diminuant du nord

au midi

Greffoir, fig. 8, couteau à lame pliante, au bas de son manche est fixée à demeure une petite lame d'ivoire B.

Couteau, fig. 9, en manière de scie. Il y en 2 dont la lame se replie dans le manche, et d'autres sont à lame fixe.

Scie à main , fig. 10. Serpette à crochet et à échenilloir . fig. 11. Cet outil s'ajuste sur une perche de bois léger de cinq à sept pieds de longueur, et la douille est retenue sur le bois en A, par une vis B qui traverse l'un et l'autre de part en part. C est une partie tranchante qui sert à couper les bourgeons qui poussent inutilement du tronc; D, vraie serpette pour abattre les bouts des branches chargées de nids de chenilles. E, crochet en fer, et non tranchant, pour tirer doucement à soi des branches trop élevées . soit pour en cueillir la feuille, soit pour les tailler.

Haches (différentes espèces de) fg. 40; hache de bucheron, 41; hache de charbonnier, 42; petité hache propre à émonder les arbres dans les provinces où les instrumens, figures 4 et 5, sont inconnus.

Outils pour la récolte des plantes graminées,

Faux simple, sig. 12. A, manette fine, place's d'extrémité du manche, empoignée par la main gauche de l'ouvrier. B, manette courante, connue dans quedques provinces, qui s'abaisse ou s'elève sur le manche, suivant la longueur des bras du faucheur. Par-tout ailleurs elle est fixe. C, faux, instrument tranchant

C, faux, instrument tranchant, ailleurs nommée daille.

Faux composée, 13, ou destinée à couper le seigle, l'orge, le froment, l'avoine, etc. A représente les doiets ou baguettes; B, les vis servant à tenir les doigts toujours dans la même direction que la faux. Toutes ces vis B sont inutiles, et ne servent qu'à compliquer la faux et à lui donner plus de pesanteur. Dans plusieurs provinces, à la place des montans et doigts ou playons en bois, on se sert de petites tringles de fer de la grosseur d'une plume à écrire; le montant auquel elles sont adaptées est également de fer , ainsi que la pièce qui part de C en D. D'après ma propre expérience, je présère cette dernière faux.

Faux brabangonne, 17, avec son crochet 18. Faux hollandoise, 19. Enclume on tas pour battre les

lames des faux, 14.

Marteau pour battre le fer de la faux et le rendre plus tranchant, 15.

Etui ou coffin, 16, ordinairement en bois, rempli d'herbe ou de paille mouillées, dans le milieu duquel on place la pierre à aiguiser. A est un crochet en bois ou en fer, qui passe dans la ceinture du faucheur et soutient le coffin.

Fourche en bois, Fig. 23, à retourner le bled sur l'aire, ou le fourrage dans les prés. Fig. 24 idem. Faucilles , Fig. 20 et 21 , employées

dans différentes provinces pour couper ou scier les bled.

Ráteau, 22, sert à séparer la grosse paille du grain.

Rabot ou butte-avant, Figure 25; il sert à ramasser le grain épars, lorsqu'il a été battu, et à le rassembler en un tas.

Pelle de bois à remuer le bled . Figure 26.

Fléau à battre les grains, Fig. 27; manière dont les deux bouts sont attachés ensemble, 28; courroie servant à unir les deux bouts 29, et manière de former le nœud.

Outils pour remuer la terre.

Houe. Tranque-pioche, dénominations usitées dans les provinces, pour désigner les Figures 32, 33, 36. Houe à deux branches, propre aux

terrains pierreux 34 et 37. Les Figures 35 et 38, représentent

les outils dont on se sert communément dans le travail des vignes, plantées sur un sol incliné ou pierreux ou caillouteux.

Houe (petite) on Binette , on Piochette, 39, propre à soulever la terre dans un jardin pour serfouir des fleurs.

Echelle à pied , Fig. 30 , plus économique, plus simple, et plus por-tative que l'échelle double, représentée dans la planche précédente.

Echelle simple, Fig. 31, vulgairement nommée écharasson, inconnue dans plusieurs de nos provinces, et cependant très-portative, peu coûteuse, et très-utile lorsqu'il s'agit de cueillir des fruits ou des feuilles, sur de grands arbres. Afin de l'empêcher de tourner, on donne à son pied une ajouture nommée talon, A,

représente un talon fait avec une planche un peu épaisse de dix-huit à vingt pouces de longueur, et l'autre côté est supposé en avoir autant : B représente un talon formé par des échelons. Le montant de cette échelle est ordinairement de bois de fréne, ou d'ormeau qui est pliant et peu cassant; à leur défaut on peut se servir de sapin.

OUTRE. Peau de bouc préparée, et cousue en forme de sac, qui est destinée à contenir et à transporter du vin, de l'huile, etc. L'usage des outres remonte à la plus haute antiquité, et c'est encore le seul vaisseau en usage pour le transport des fluides dans les pays montagneux, où la dif-ficulté des chemins interdit l'usage des charrettes. La manière de fermer les outres varie suivant les cantons: dans quelques-uns, on adapte et on coud contre la peau un col en bois que l'on ferme avec un bouchon de bois et à vis comme l'ouverture du col. Dans d'autre, la peau d'une des pattes de l'animal tient lieu de col et reçoit l'entonnoir lorsqu'il s'agit de remplir l'outre ; une ficelle suffit alors pour former la ligature. Un cheval on une mule portent facilement deux outres.

La première liqueur qui sert à remplir ce vaisseau, contracte pour l'ordinaire une odeur désagréable qui provient des substances employées dans la préparation du cuir et de l'odeur propre du cuir. Le peu de soin que l'on prend des outres avant de les remplir ou après les avoir vidées en perpétue la mauvaise odeur. Si l'outre est destinée an vin, elle s'imprègne à la longue d'une odeur d'aigre . et celle consacrée à l'huile , lui communique bientôt la rancidité. (Consultez le mot HUILE) Avant de remplir ces vaisseaux avec du vin, on doit les laver à l'eau très-chaude . et ensuite à plusieurs eaux fratches ;

Tome VII

celles consucrées à l'haite, doirent tres lavéer avec du vinigne chaud, ensuite avec une lessive de creditor, enfinelle lavegar réitérés avec l'eun simple. Il lessive chanice de cendres, et ensuite lavages réitérés avec l'eun simple. Il lessive chanice de cendres, et ensuite le lavage au viniagre, etc. Les mêmes opérations doivent avoir leu lorsque l'on pérèvoit que de long-temp ces outres ne seront pas employées que l'on pérèvoit que de long-temp ces outres ne seront pas employées pour l'haite. Quant à celle destiners vaut mieux que le vaisseau serte le vaut mieux que le vaisseau

lorsque l'on voudra s'en servir.

OXYCRAT. Mélange de vinaigre et d'eau. Il n'est pas possible de fixer la quantité de vinaigre à ajouter à l'auquantité de vinaigre à ajouter à l'entire de la force du vinaigre; mais on a une règle sûre, c'est lorsque la boisson est d'une agréable acidité. Sion ajoute du sucre, la liqueur sera plus flatteuse au goût, mais non pas plus utile pour la santé pour la fixer.

On doit préférer l'oxycrat simple à l'oxycrat édulcoré et an sirop de vinaigre. Il est étonnant que dans les provinces du midi où l'on 2 si fort

à redouter les maladies inflammatoires et putrides, on ne fasse pas nn plus grand usage de l'oxycrat. On attend que la maladie soit survenue ; il auroit bien mieux valu en boire un verre ou deux en se levant et avant de se coucher lorsque la digestion est faite. Jamais je n'ai pu faire entendre à mes moissonneurs et à mes batteurs. combien il seroit plus avantageux pour eux de préférer l'oxycrat à la quantité de vin dont ils s'inondent pendant le travail ; on a cependant remarqué dans ces provinces du midi. que lorsque le vin pique, c'est-à-dire que les chaleurs lui ont fait contracter une petite acidité, il y a beaucoup moins de maladies inflammatoires et putrides pendant l'été. Cette observation connue et avouée de tout le monde, ne peut cependant pas faire abandonner une coutume meurtrière. L'expérience a prouvé que l'oxycrat calme la soif, tempère la chaleur de tout le corps, diminue la sueur, rend le cours des urines facile, et qu'il est enfin un des meilleurs antiputrides et antigangrépeux connus.

P AAGE. (Voyez PATURAGE.)

PAILLASSON. Ce mor a deux siquifications. Par la première, o a guifications. Par la première, o me tend une certaine épaisseur de paile contenue par deux tolles clouées la run chassis en bois que l'on place devant une fenêtre, une porte, pour empêcher le froid de penêtre dans une orangerie, une serre, etc. Cette espèce de paillasson est dispendieuse, et telle n'est pas d'ispendieuse, et telle n'est pas d'isne d'ispendieuse, et telle n'est pas d'ispendieuse, et

Celui dont se sert ordinairement le jardinier et le cultivateur, est un assemblage de pailles de seigle, ou de froment ou d'orge, quand elle a la longueur de celle des provinces du nord, rangées près à près et sur une certaine épaisseur. On fixe ces pailles, soit avec de la ficelle, soit avec des osiers, sur des échalas, sur la hauteur et sur la largeur dont on a besoin. Plusieurs jardiniers suppriment · les échalas, et se contentent de lier la paille. Il en résulte que ces paillassons sont plus portatifs, qu'on peut les rouler, et qu'ils tiennent moins de place sous la remise, quand le besoin de s'en servir este passé. Les roseaux d'étang suppléent aisément la paille , et les paillassons qui en sont fabriqués durent beaucoup plus longtemps.

Chacun connoît ées rresses de paille, mioces el larges d'un pouce, avec lesquelles les gens de la campagne et les peuple couvreul leurs chaises; elles sont excellentes pour larie des paillassonis. On coud par les bords et avec une ficelle, les tresses les unes aux autres, en nombre suffisan pour couvrir la hauteur et la largeur que l'on désire. Quand une fois le paillasson est formé, on coud tout autour de ses extrémités une bande de forte toile qui recouvre le dessous et le dessus sur une largeur de six pouces, et sur laquelle on fixe les attaches, les anneaux, etc. qui doivent l'assujétir contre le mur. Après l'hiver, par un temps bien sec, on roule ce paillasson sur lui-même, et on le maintient dans cet état par trois ou quatre morceaux de ficelle que l'on noue. Cette espèce de paillasson est beaucoup plus coûteuse en apparence, que les autres; mais sa durée dédommage de beaucoup des avances qu'on a faites. J'ai vu dans ma maison paternelle . de semblables paillassons durer plus de trente ans, sans exiger d'autres réparations que de recoudre de temps à autre quelques tresses dont la ficelle étoit usée : cependant ces paillassons étoient, pendant près de cinq mois de l'année, placés devant les fenêtres d'une orangerie. La facilité avec laquelle on les manie, on les place, on les roule, pendant les beaux jours, et le peu d'espace qu'ils occupent sous la remise après l'hiver, lorsqu'ils sont roulés et rangés sur des planches et non pas sur la terre, tout en un mot engage à les préférer aux autres. Si on objecte la dépense excessive qu'occasionneroit un changement complet de tous les paillassons d'un vaste espalier, je répondrois : servezvous de ceux qui existent, tant qu'ils seront en bon état ; mais lorsqu'il faudra les remplacer, faites-en faire avec des tresses de paille ; que la ficelle soit de bonne qualité et bien cirée ; car c'est par elle que commence le dépérissement de ces paillassons. Alors, en divisant la dépense, et ne la faisant que peu à peu, elle deviendra moins onereuse.

M. de la Villehervé, excellent rédacteur des précieux Mémoires de M. l'abbé de Schabol, décrit ainsi les paillassons dont on se sert à Montreuil. " Au lieu de les faire avec de la ficelle qui tient les pailles à diverses mailles, les Montreuillois choisissent trois traverses faites avec le cerceau droit du demi-muid, un dans le milieu, et un à chaque extrémité; dessus le plat ils posent un lit fort épais de paille de seigle, entretenu par trois autres traverses qui répondent à celle de dessous, et ils attachent le tout ensemble avec du fil de fer, de distance en distance. Vous placez dans le mur deux chevilles de bois pointues et saillantes d'environ un pied, destinées à recevoir le paillasson que vous enfoncez à tel éloignement du mur que vous voulez, immédiatement au dessous de sa première traverse : comme il ne touche point aux arbres , l'air circule par derrière : les boutons , les fleurs et les bourgeons ne peuvent être attendris ni jaunis, n

De quelque espèce que soit le paillasson, il ne doit point être collécontre le mur, c'est-à-dire porter su' l'arbre. Les tablettes dont on a parlé au mot espalier, servent à le soutenir et à l'éloigner de l'arbre et du mur.

PAILLE. Tuyau ou tige des plantes graminées dont, on a séparé tout le grain, de manière que l'épi reste vide au sommet de sa tige ou son tuyau.

"Failler est le lieu où l'On enderme la paille. On appelle encore volgairement pailler une certaine quantie de paille amoncéée et rangée comme un gerbier, (royer ce mot) et qui reste expacée à l'air où elle se conserve très-bien et sans que la pluie noi este expacée à l'air où elle se conserve très-bien et sans que la pluie appelle annie conservée et preférable à
toute autre pour la nourriture des
chevaux et du bétail (; le courant
d'air qui l'environne la inent toujous r
fache, elle ne s'échauffe pas, elle
frache, elle ne s'échauffe pas, elle ne contracte pas une mauvaise odeur comme celle renfermée dans les greniers, toujours infectée de l'odeur que les souris lui communiquent, ou des émanations qui s'élèvent des écuries.

La qualité intrinsèque de la paille varie suivant le climat et le sol sur lequel la plante a végété. Par exemple, la paille de froment, d'orge et d'avoine contient plus de parties sucrées dans les provinces du midi que dans celles du nord : le sucre dans le midi est même sensible lorsque l'on mâche cette paille : elle y est par conséquent plus nourrissante que dans le nord. La paille provenant d'un champ marécageux ou humide a moins de principes nutritifs que la paille venue sur un coteau ou dans un sol pierreux, etc. Ceux qui achètent de la paille pour la nourriture de leurs chevaux. ne font point cette distinction, et ils ont grand tort.

La meilleure paille est celle de froment, et Cest presque la seule dont on se serve : cependant c'est un abus grossier que de rejeter celle d'avoine et d'orge; le bétail la mange très-bien, sur-tout lorsque l'on a eu la sage precaution de faire une mélée avec la luserne ou avec le sainfoin, le trèlle, ou enfin avec le regain. Consulte; l'article luserne, où cette opération est décrite.

Doit-on donner aux chevaux et au bétail de la paille hache? Cette question a été fort discutée dans le temps par plusieur écrivairs. Le problème en résolu dans tous les pays mont et le most BATTAGE. On ne pour-oit faire autrement , puique toute la paille y est brisée par le piétinement des chevaux avant de sortir da dessus l'aire. Malgré cela , j'en aire dessus l'aire. Malgré cela , j'en aire les chevaux avant de sortir de la chevaux avant de sortir de la chevaux l'aire. Malgré cela , j'en aire le les chevaux l'aire mont entière on brisée, et le ne me ment entière on brisée, et le ne me

suis apperçu d'aucune différence. Il faut cependant avouer qu'ils perdent plus de paille entière que de l'autre, mais elle sert à leur litière. Dans toutes les provinces où la mélée est en usage, on ignore qu'ilsoin thécessaire de hacher la paille, et ce n'est que depuis trente à trente-cinq ans qu'on a discuté sur la préférence à donner à l'une ou à Pautre.

Je ne vois aucun avantage à hacher la paille, à moins qu'on ne la brise en même temps : sans cette précaution, les pointes de la paille blessent la langue et le palais de l'animal.

On lit, dans le volume pour l'année 1758, de l'académie des sciences de Paris, ladescription suivante d'une machine propre à hacher et à écraser la paille, présentée par le sieur Messier. Comme elle est simple, elle pourra être imitée par les amateurs du système de la paille hachée.

Elle consiste en deux cylindres horizontaux, dont l'un, mu par une manivelle ou par une lanterne, fait tourner en sens contraire, par le frottement qu'il occasionne, l'autre cylindre qui porte un grand nombre de lames d'acier, circulaires, percées au centre et tranchantes à la circonférence. Ces lames sont portées sur un même axe de fer, et séparées les unes des autres par des rondelles de plomb qui les assujétissent et les tiennent à égale distauce, étant toutes fondues dans le même moule. La paille peut être hachée plus ou moins menu, selon l'épaisseur qu'on leur donne. Le premier cylindre, situé parallèlement au second, est de cuivre et entaillé dans toute sa circonférence, de façon que les lames tranchantes de celui-ci s'avancent dans les entailles de celui-là ; il porte de plus sur sa surface plusieurs rangées de dents qui entrent dans les intervalles des lames d'acier, et qui accrochent les pailles pour les faire porter sur ces lames et les faire couper par la révolution des deux cylindres. On peut les presser plus ou moins l'un contre l'autre au moyen des deux vis horizontales ; quatre autres vis verticales servent à serrer de même leurs axes dans les collets où ils tournent, pour éviter le jeu. Les bottes de paille se mettent dans une espèce de trémie de la même longueur, qui est placée au dessus des deux cylindres, et le poids de ces bottes suffit pour les faire descendre à mesure que la paille est coupée, et que ses brins tombent dans une auge établie sous la machine. Le cylindre de cuivre étant mis en mouvement, le frottement qui en résulte fait tourner en sens contraire l'autre cylindre qui porte les lames ; la machine entre en jeu et hache la paille. Cette machine simple est avantagense, en mettant à bas prix la paille hachée que l'on sait être une bonne nourriture pour les chevaux, lorsqu'elle est mêlée avec l'avoine, dont elle diminue la consommation.

PAI

PAIN (1). C'est le nom générique sous lequel on désigne toute matiere farineuse, mêlée avec du levain et de l'eau, dont on forme une pâte molle et flexible pour la cuire, peu detemps après, au four ou sous les cendres.

L'aliment qui mérite réellement de porter le nom de pain, doit être composé de deux substances; la première et une mie sponjeuse, blanche, clastique, parsemée de trous plus ou moins grands, d'une forme infgale, ayant une légère odeur de levain; la seconde offre une crofto pour l'aspect du pain. Ser proproite du de se ser amolitr à l'hamidité, d'es ed essécher au contraire, dans un lieu chaud, de se conserver

⁽r) Tout cet article nous a été fourni par M. Parmentier.

un certain temps saus se moisir, de se gontler considérablement, trampé dans un fluide quelconque, de se broyer aisément dans la bouche, d'obéir sans peine à l'action de l'estomac et des autres viscères pour former la matière la plus pure et la plus saine de la nutrition.

Combien se sont trompés ceux qui ont cru que le grain, pour arriver à l'état de pain, avoit été dénaturé dans ses propriétés alimentaires! les changemens successifs qu'il a éprouvés depuis son état naturel jusqu'à sa fermentation et sa cuisson, sont autant de pas faits vers la perfection, et s'il étoit possible que le luxe eût influé sur cet objet, on pourroit dire que, pour la première fois, l'homme et la plante n'ont rien perdu aux soins de cet ennemi de l'aisance ; il est même incontestablement démontré que la farine qui a acquis sous la forme panaire, du volume et du poids, a augmenté aussi d'un tiers, au moins du côté de l'effet nutritif, ce qui doit servir à compenser les soins que demande le pain. L'art de le préparer eut des commencemens fort grossiers, ainsi que toutes les inventions humaines; jetons uncoup d'œil rapide sur toutes ces nuances.

adoptée, c'est qu'on commença à manger les grains entiers et cruds à l'instar des autres végétaux ; on les ramollit ensuite dans l'eau par la cuisson, et on en fit usage comme on fait du riz ; mais leur viscosité et leur fadeur, dans cet état, engagèrent à les soumettre à une torréfaction préalable qui les rendit et plus légers et plus sapides : c'étoit déjà quelque chose ; le broiement des dents , le mélange de la salive n'en furent pas moins nécessaires; on a pensé aux pilons et aux meules; les grains perdirent alors l'écorce dont ils sont revêtus. Plus purs et plus divisés, ils

L'opinion la plus généralement

servirent à former les gruaux, les bouillies, les pâtes, les galettes, toutes formes qui soulagèrent les instrumens de la mastication; maisl'industrie se perfectionnant à mesure que la frugalité des premiers peuples disparoissoit, on entreprit quelques recherches pour améliorer ces diverses préparations du bled qui, quoique déformé, combiné avec l'eau et cuit, n'offroit pas encore un aliment ni assez commode, ni assez durable, ni assez ragoûtant pour remplir toutes ces vues; peut être un morceau de pâte, oublié ou égaré, qu'une bonne ménagère n'aura pas voulu perdre, ayant été mis au four quelques jours après sa préparation, a présenté une galette plus sapide et plus légère que la bouillie, et a conduit naturellement à l'idée du levain.

Oue nous sovons redevables au hasard de la découverte du secret important de faire prendre à la pâte un mouvement intestin renouvelé sans cesse par la fermentation, et sans cesse arrêté par la cuisson ; ou que nous v avons été amenés insensiblement par le raisonnement et l'observation, peu importe, c'est toujours depuis l'époque de cette découverte que l'homme peut se flatter de jouir de tous les avantages que le bled est en état de procurer à ses premiers besoins, et c'est à ce temps qu'il faut fixer la connoissance du pain levé, dont l'existence est, chez quelques peuples, d'une date fort ancienne, puisque Moyse remarque que les égyptiens avoient tellement pressé les Israélites de partir, qu'il ne leur avoit pas laissé le temps de mettre le levain dans la pate. Les égyptiens frappés des bonnes qualités du pain, semblent être les premiers qui aient érigé sa fabrication en art ; il fut cultivé avec succès dans la Grèce, et perfectionné par les Romains qui abandonnèrent l'usage de manger les farineux sous la forme de bouillie dont ils étoient amateurs passionnés, pour ne plus se nonrrir que de pain. La réputation de cet alimentt se répandit, et devint le goût dominant., non-seulement de l'Europe entière, mais de beaucoup de contrées des autres parties du monde. On lui rend hommage dans tous les pays où les grains qui en tiennent lieu, ne sauroient prendre sa forme, en le servant sur les tables comme un mets délicat et de sensualité, soit en rapprochant ces grains de la nature de notre aliment. Enfin, le pain ainsi que le bled sont connus de tous les peuples industrieux et cultivateurs. Mais sans nous arrêter plus long-temps à ces détails historiques . passons à l'objet purement pratique : et comme le bled a été considéré sous tous ses rapports, il ne s'agit plus que de faire connoître ses propriétés dans l'état de farine , et de quelle manière on doit procéder à la préparation du premier et du meilleur de nos alimens.

- PLAN du travail du Pain. CHAPITRE PREMIER De la farine.

ART. PREMIFE. Analysedie la farine. 320 Des soins prealables à la mouture.

Effet des meules sur les farines, ART. II. Choix des faziries. Farines de première qualité

Farines de deuxième qualité · Farines de troisieme qualité. Farines bises. Farines detériorées.

Moyens propres à faire connoître la qualité des farines. Premier moyen.

Second moyen. Troisième moyen. ART. III. Conservation des farines. 325 arines en rame.

Inconvéniens des farines en came. Des farines en gatenne. Inconvéniens des farines en garenne. Des farines en sacs empilés. Inconvéniens des farines en sacsem-

pilés. Farines étuvées.

Inconvéniens des farines étuvées, Farines en s cs isolés.

Avantages des farines en sacs iso-327

ART. IV. Molange des farines. 328 ART. V. Commerce des farines. 320 CHAPITRE II. ARTICLE PREMIER, Des principaux instrument de la boulange-

De l'eau considérée comme faisant partie du pain. 33≰ Du sel dans la pare.

Emplecement d'une boulangerie. Us ensiles destines à la preparation du pain.

Du pêtrin. Des corbeilles.

ART. II. Du levain. Levain de chef. 333 Préparation du levain.

Caractères d'un bon levain. Proportions du levain à employer. Emploi du levain.

De la levure ART. III. Usage du son dans le pain. ART. IV. Du pétrissage. ART. V. De la façon de la pâte.

336 ART. IV. De l'apprét de la pâte. Caractères de la pâte levée. 337 ART. VII. De la cuisson du pain.

Caractères du pain cuit, ART. VIII. Du biscuit de mer. 338 Préparation du hiscuit.

CHAPITRE III. Des di ferentes espèces de

ART. PREMIER. Du pain d'opeautre. 330 ART. II. Du pain de seigle. ART. III. Du pain de méteil. ART. IV. Du pain d'orgo. ART. V. Du pain de bled de Turqu'e

mélangé. Du pain de bled de Turquie sans

ART. VI. Du pain de sarrazin. ART. VII. Pain de pommes de terre mélées avec la farine des differens grains 3.a

Du poin de pommes de terre sans melange de farine. ART. VIII. De la bouillie. ART. IX. De l'économie que l'on trouve-

roit à acheter le pain au lieu de le fabriquer. Réflexions générales sur le pain.

CHAPITRE PREMIER. De la farine.

La farine est composée des mêmes principes que le grain dont elle provient; ils s'y trouvent seulement dans des proportions différentes; de la, cette variété de nuances qu'elle offre si souvent: ainsi la farine la plus blanche et la farine la plus bise contiennent, l'une et l'autre, mais dans des proportions relaives, toutes les parties constituantes du bled.

ARTICLE PREMIER. Analyse de la furine.

Pendant long - temps les cultivateurs et même les écrivains n'ont distingué dans un grain de bled que l'écorce qui lui sert d'enveloppe, le germe destiné à sa reproduction, et en in la matière farineuse dans laquelle réside la vertu alimentaire; mais aujourd'hui que l'étude des objets d'utilité première fixe l'attention des savans, leurs recherches ont appris que cetie matière farineuse est ellemême composée de plusieurs substances dont la nature et les proportions varient à raison du sol, du climat et de la culture : ces substances sont l'amidon , la substance glutineuse , la matière muqueuse, le sucre. La connoissance de ces différentes parries constituantes, ne doit pas être indifférente, puisque l'art de conserver la farine, de l'assortir avantageusement, et de la convertir en pain de bonne qualité, dépend en partie de cette compoissance.

Des soins préalables à la mouture.

En supposant que toutes les conditions nécessires pour obtenir des blés nets, aient é é parfaitement remplies par purroit les envoyer au moulin sans au cune opération préalable, la poussière qu'ils retiendroient entore, seroit facilement s'parfeau moyen d'an crible plucé un deisus de la trémie.

Mais une précaution essentielle qu'exige le bled le plus parfait, c'est que quand les veaux sont basses, ou que le temps est calme, il faut éviter d'envoyer moudre une plus grande PAI quantité que local du medinier ne le permet, car souvent é est là que le grain neglige, a handound, per dide se bonner qualités. Il est donc prudent, quand on entreprendà mouture d'une provision de bled considérable, de ne le faire transporter a moutin qu'à mesure que l'onnoud, parce que ne pouvant jour seu du moutin, il est nécessire, comme dit le proverbe : Que chacun organisse à son organis à son organisse à son organisse à son organisse à son organisse de la consideration de la

Est-on forcé de se servir de bleda nouveaux, avant qu'ils aient resué au grenier, il fauttoujoursfaire essorte de les mêler avec des bleds vieux, la mouture s'en fait plus aisément, et ceux-ci rendent une farine qui donne

au pain le goût de fruit.

Cependant, pour bien moudre le bled, il faut qu'il conserve une portion d'humidité sans laquelle la totalité du grain se divise au même degré . le son également pulvérisé passe à travers les bluteaux les plus serrés, se mél: à la farine, et il ne résulte qu'une farine terne et piquée, ce qui lui enlève de sa valeur dans le commerce, et dans le pain qu'on en prépare : les bleds des provinces meridionales sont principalement dans ce cas, il est constamment utile de leur restituer l'eau que le même grain a quelquefois par surabondance; il faut le mouiller, et ce mouillage doit précéder la mouture de deux fois vinkt-quatre heures.

Sil es avantagena de maller, avant d'esgrainer, les bleis secs avec les bleis huntides, les bleis gris et durs avec les bleis jaunes et tendres, les bleis pause avec les bleis jaunes et tendres, les bleis sieux avec les bleis jaunes et tendres, les bleis sieux avec les bleis nouveaux d'étappronver l'auge adopté en quelques antons du royaume, d'envoyer moudre à la fois plusieurs espèces de graius, dont la nature, la conjunction et le volume, étant enfiguration et le volume, étant entre productive particulière; jamais ils une mouture particulière; jamais ils ne peuvent fount; une faine auxil

bonne

bonne ni aussi abondante que si lea mêmes grains eussent été écrasés séparément; il faut donc toojours moudre à part le bled, quoqu'ou ait l'intention de mêter sa farine avec celle des autres grains; cette pratique encore une petre de temps considérable; le particulière et le menirer ont donc le plus grand intégrét de l'adopter.

Mais comme le bled le plus parfait au sortir du grenier, peut perdre de ses excellentes qualités, par l'ignorance du metnier ou par l'imperfection du moulir; qu'un hon ou un mauvais moulage présente une difference énorme dans les produits d'un même grain; qu'enfin on doit regarder la mouture comme la première opé-

ration de la boulangerie, nous croyons qu'il manque à l'article mouture quelques observations qui ne seront pas déplacées ici.

Réflexions sur la mouture.

Le bled porte avec lui efois caractères distinctif dans les mains da medinier; l'écorce, la substance la fairine dibà divisée dans le grain dont elle occupe le centre, qu'on désigne par fairine de l'écs ; enfin , une autre la me la plus voisine de l'écorce, si la forme de petits grains qu'on nomme vulgairement grauxiv.

L'art de moudre consiste donc à separe ces differentes partie les unes des autres, et à conserver à chacune ses propriétes respectives; il faux, pour cet este, que la famme ne soit partie de la conseil large, partiement évidé; qu'il ne contienne plus rien de farieux; qu'enin, il ait la même aux; qu'enin, il ait la même aux; qu'enin, il ait la même déanché du grin : tel est du mins le but qu'on doit se proposer, que'ile la conseil largin et de conseil la conseil la conseil la conseil de grait qu'on resille faire moudres.

Si, au contraire, la fariue arrive chaude ou brûlante à la huche, les parties savoureuses du grain se volatilisent par l'action violente des meules, la matière huileuse du bled augmente de couleur, la substance glutineuse éprouve une sorte de décomposition, la farine est piquée, rougeatre, elle mollit au travail et n'a plus de corps. Mais comment parvenir à empêcher que le meunier ne dénature le bled ce point, si dépendant lui-même du moulin qu'il a à conduire, et de toutes les pièces qui composent ces grandes et industrieuses machines . il lui est impossible, malgré ses soins de rectifier ce qu'elles out de défectueux en elles - mêmes ! mais continuons nos observations.

Lorsque les grains étoient à bon compte, le prix de la mouture en substance balançoit assez celui de la mouture en argent; mais le reuchérissement successif du bled avant rompu. cette balance et augmenté les autres denrées à proportion, il s'en est suivi que le meunier, qui retient la mouture sur le grain, a vu son bénefice double et même triplé, tandis que celui qui on paie la monture en argent perdu un tiers, à cause des prix excessifs des baux, des frais d'entretien de moulins, de voitures et de main - d'œuvre , en sorte que l'un perçoit par setier quelquefois un écu ou quatre francs dans la cherté des grains, tandis que l'autre ne se trouve pas avoir trente sous pour la même

mesure.

On doit espérer que le gouvernement, convaineu de par l'expérience, des avantages qu'il y auroit
d'établir dans tout le royaune une
seule et mêm mouture, voudra
bien, un jour, se reudre aux vosux
des citoyens éclairés qui dévireoient
un réglement concernant les mediniers,
et que les arrês rendus par le Parlement de Paris en 1719, qui ordounoient que les mediniers sevient de-

Tome VII. Sa

renavant payes en argent et non en grains, seront exécutés dans sout le royaume. Il s'agiroit de fixer dans chaque province le prix en argent de la mouture et de la voiture, suivant l'espèce, la quantité de grain et la distance où on se trouveroit du moulin: par exemple, pour se rapprocher du tatt des prix des moutures de Paris, on pourroit, par setier, fixer to sous pour la mouture à la grosse, dans les moulins où la mouture à blanc n'est pas encore pratiquée, et 30 sous pour cette dernière, sans y comprendre la voiture pour aller chercher le bled, à raison de 5 sous par lieue. Une précaution que doit prendre le particulier qui fait moudre, c'est de ne jamais abandonner le son au profit de son domestique, parce que celuici, envoyé au moulin pour y servir le grain, ne veillera point à ce que le bled soit moulu avec avantage; que le meanier auquel il aura pu recommander ses intérêts, moudra et blutera mal, donnera le son gras à la servante, et peu de farme à la Busso. On the sauroit trop eviter de fournir à autrui l'occasion de tromper.

Effet des meules sur les farines.

Le bled et ses produits ne sauroient passer sous les meules sans éprouver pne chaleur qui influe d'une manière plus ou moins sensible sur leurs principes; ce qui prouve combien on doit être en garde contre les forts moulins . contre les mouniers qui ne sont occupés que de la quantité de grain qu'ils expédient, sans considération pour la qualité de la farine; ce qui pronve encore qu'au lieu de chercher à augmenter le nombre des remoutures, il faut chercher à les restreindre; car il est aussi désavantageux de ne moudre qu'une seule fois dans la mouture à la grosse, que de PAI

moudre cinq à six fois, comme les partisans outrés de la mouture économique l'ont proposé.

Le refroidissement le plos prompt, et opéré dans les circontances les plus favorables, ne remédie pas aux effets ambles reus des medes qui out trop échatifé les faines, parce que, quoique conservées suivant les hons principes, elles seront toujours d'un mauvais travaul au périn, et le pain ne présenter a jamais tous les avantages qu'on doit expérer.

Ainst la précaution tant recomande de riparde les faines sur le carreau ou plancher du magasin, pour qu'elles se pérodissen plus vite, n'est ni sage, si utile, ni nécissient plus vite, n'est ni sage, si utile, ni nécissire. Est-ce et ét. Plair trop chaud est incapable de les tiédir sur-le-champ. En hore et le jardi roient long-temps luc chileur; al la ya ries à cerandre, quand que le partire de la companya de l'utile faire acquiré une supprise de la companya de l'utile faire acquiré un supprise de la conjust préjudicials à des conservation.

Il est donc de la dernière importance en meunerie, que la chaleur communiquée aux farines par les meules, n'excède pas de dix degrés la température de l'atmosphère; autrement les principes peuvent êtrealteres, et sur-tout la matière glutineuse qui éprouve, à chaque mouture . un commencement de décomposition : le moulin alors va trop vîte; il expédie trop de grains; il faut alléger les meules, leur donner la quantité de bled relative à leur force, et di-minuer le moteur, sans quoi le metnier merite les reproches les mieux fondés, parce qu'on doit toujours s pposer qu'une farine qui a un pareil degré de chaleur à l'anche, en avoit davantage avant d'y arriver ; car la farine, en qualité de poudre blanche, est un très-mauvais conducteur de la chaleur; elle la perd assez promptement, sur-tout quand elle est divisée en petites masses.

'P A 'I Si les dix degrés de chaleur qu'ont les farines, sont déjà capables d'altérer leurs principes, que l'on juge maintenant de ce qui doit arriver dans nos provinces, où, pour broyer en une seule fois la totalité du grain, en fait usage de toute l'impétuosité du moteur, plutôt que d'en tempérer la violence ; on serre les meules qui , dejà defectueuses par ellesmêmes , toursent si rapidement, qu'elles parcourent leur cercle plus de cent fois par minute, et occasionnent une chaleur felle, qu'à peine la main peut la supporter. Comment ensuite le boulanger le plus éclairé peut-il parvenir à faire du pain de bonne qualité, lorsqu'à cet inconvénient il s'en joint un autre, celui d'une taxe trop basse qui oblige à acheter des grains de médiocre qualité, et à faire rapprocher encore davantage les meules, pour moudre plus près, et introduire du son divise dans la farine ? Que ne sera de donc pas encore , si aux-moutures vicienses se réunit une mauvaise manutention? Faut-il s'étonner si, avec le meillenr bled, on ne fait, dans plusieurs endroits du royaume, que du

pain médiocre et fort cher? ARTICLE II.

Choix des farines.

Si la connoissance des grains est d'une utilité importante, celle des farines n'est pas moins nécessaire ; sans ce double avantage jamais on ne saura quelle est l'espèce de farine qu'on a à traiter, mi les règles qu'on doit suivie pour les conserver et les travailler; ainsi, continuellement exposé à être trompé dans les achats et au moulin, il sera impossible d'obtenir constamment la qualité du pain qu'on a l'intention de fabriquer.

Mais heureusement la connoissance des farines est aussi facile à acquérir que celle des grains qui les ont pro-

duites; elles ont comme eux, des caractères distinctifs de bonté, de médiocrité et d'altération qu'il est difficile à l'œil, à l'odorat et à la main un peu exercés, de ne pas saisir.

Farine de première qualité.

La meilleure farine est d'un jaune clair, elle est seche et pesante, elle s'attache aux doigts, et pressée dans, la main, elle reste en une espèce de pelotte; elle n'a ancune odeur , mais la saveur qu'elle répand dans la bouche, est semblable à celle de la colle fraiche.

Farine de seconde qualité.

La farine de moyenne qualité a un ceil moins vif et est d'un blanc plus mat; une partie s'attache en la pressant dans la main.

Farine de troisième qualité.

C'est celle qui résulte des petits bleds parmi lesquels se trouvent des semences étrangères; elle a différentes nuances de couleur, de saveur et d'odeur ; le poissagras lui donne un gris-blane; la cloque on cart odeur de graisse ; la nielle, un amer, et la rougeole lui communique un jaune de ronille.

Farine bise.

Comme les bieds no fournissent pas seulement de la farine blanche, et que l'art a su en retirer celle qui , étant la plus voisine de l'écorce, en conserve l'odeur et la couleur, on l'a caractérisée par le nom de farine bise, dont la bonne qualité est marquée par un jaune plus ou moins obscur, et lorsqu'elle n'est pas requée ou mélée de petits sons ses qualités inférieures se reconneissent à nn toucher un peu rude, à une conleur rougeatre, à du son qui s'y trouve en si grande abondance, qu'elle se rapproche du remoulage qu'on retire des gruaux, par la mouture économique.

Farines destriories.

Elles s'annoncent suffisimment par leur odur e leur aspect; elles sont quelquefois aigres ou infectes, d'un blanc terne ou rougettre, et dans la bouche elles laissent une impression dece et piquante, saveur qu'il faut bien distinguer cependant de celle qu'elles doivent au terroir ou aux engrais qui ont funé le sol sur lequel le grain a éte risolté.

Moyens propres à faire connoître la qualité des farines.

Nous ne ferons pas ici l'énumération des différens moyens d'épreuve untés ordinairement dans le commerce pour s'assurer, d'une manière encore plus certaine, de la valeur des farines. Nous allons nous borner aux principaux.

Premier moyen.

On prend une poissoée de farine dans le tace, et après l'avoir comprimée dans la main, on rend la suirace extrépument unie avec la l'ame d'un courant, et se tournant vers le jour le plus clair, et changeant de position, on juge de sa blancheur et de sa finnesse, si elle est piquée et si enfin elle contient du contien

Second moyen.

On prend la quantité de farine que le creux de la main pout renfirmer, et auvo de l'eau fraiche on en fait une boulete d'one constituce qui ne soit pas trop ferme; sì la farine a absorbe le tiers de on poid d'eau, sì la pâte qui en résulte s'affernité de coppe aux la farin, qu'elle phone de coppe aux la farin, qu'elle phone qualité; si au contraire la pâte moliti, s'atrache aux doigte en la maniant, qu'elle soit courte et se rompe von content que la farine condité que la farine c

est de qualité inférieure, qu'enfin elle est altérée, si à cette circonstance elle ajoute celle d'avoir une odeur désagréable et un mauvais goût.

Troisième moyen.

Il consiste à méler ensemble une livre de farine et huit onces d'eau froide, et à en former une pâte ferme qu'on petrit bien : on dirige ensuite sur cette pâte un filet d'eau egalement froide, on la presse doncement, en faisant passer l'eau à travers un tamis . ayant soin de réunir à la masse les portions de plite qui peuvent échapper des mains : peu à peu l'eau détache de la pâte les antres principes qui, confondus avec elle, sont reçus dans un vase placé au-dessous du tamis : quand l'eau cessera d'etre blanche il restera dans les mains un corps spongieux, élastique, c'es: la matière

La farine qui appartient à un bled de home qualité, fournira par livre entre quatre et ring onces de matière plutieuse dans l'état mol, de couleur jaune-clair et sans mélange de son. Si au contraire la farine provient d'an bled humide ou mai moulu, ou passes par un bluetan trop ouvert, elle en donners trois à quatre onces un pris, dont la couleur sera d'un gist centre, et qui se trouvera en manière, et qui se trouvera en blue ou moira seros ères.

Enfin, lorsquo la fanne se le révulter d'un bles déscriori, elle ne contient que siès per on point de matière glumera, qui alors net ni si teace ni ausse dissipper, attendin que les vicinitades de taisons, l'influence da sol, se porteit entièrement que cete matière, et comme le seigle, l'orge, l'avoirre et les sementes lega nations, cotte épreuve servira donc, qualifé des farines, mais encore leur qualifé des farines, mais encore leur qualifé des farines, mais encore leur

mèlange ou leur détérioration. Cette extraction de la mattère glutineuse, cet le moyen le plus assure de reconnoître la qualité des fazines, moyen inconnu des boulangers, et aussi facile à mettre en prafique que les résultats en sont certains et intéressans.

ARTICLE III.

Conservation des farines.

Nous avons examiné les effets des différentes pratiques usitées pour conserver les farines, et c'est d'après cet examen que nous allons les faire comoître toutes, afin qu'on puise juger laquelle mérite la préférence.

Farines en rame.

Quelle que soit l'ancienneté d'un usage, on doit l'abandonner des que la théorie, d'accord avec la pratique, réclame contre son insuffisance, et même coutre son danger.

Li constrution des faines en rame a és ans dout en première adoptée, elle consiste à porter au genure le bled el qu'il soit des mules, c'eri-à-dire, la farine confende avec les contras, la luiser ce mélangs à l'air pendant its semaiter en receivement elle est strovince méridonales où cette entre entre les est strovince méridonales où cette entre méhole est encre saivie, particulièrement pour ce qu'on nomme farine de minot.

Inconvéniens des farines en rame.

Il est hien certain que le son et les grauaux se trouvant interposés entre les molécules de la farine, ils empéchent qu'elle ne se tasse et ne s'amoncèle, ils permettent à l'air de pénétre plus aisement dans la masse, et à celle-il de laisser exhaler une porion de l'humidité qu'elle renferme, de se combiner plus intimement avec l'autre, ce qui opère l'effet apptié s' improprement la fermentation de la s' improprement la fermentation de rame, et qui n'est qu'une véritable dessication insensible, en sorte que la totalisé de la farine se détache mieux de l'écorce, et se blute plus parfaitement; mais le son, en séjournant ainsi dans les farines , leur communique du goû; et de la couleur; il perd de son volume, et la farine bise qui s'y trouve toujours adhérente. se tamise en même-temps que la farine blanche, en ternit la blancheur et la pique; d'ailleurs, la mitte se met aisement dans le son; et si le grain dont il provient a été récolté dans une année humide, et qu'il fasse chaud, la farine ne tarde pas à s'altérer , souvent même c'est l'affaire de deux fois vingt-quatre houres.

Des farines en garenne.

La fatine étant blutée as moulin ou c'est le particulier qui l'emploir ou qui la commerce, on la répand en countes ou ent as sur le carraut ou le plancher du magazin, on a la précaution de la remuer de temps en temps, et même tous les jours quand i fait chauft a simal compétent qu'elle ne contracte de l'odeur, de la conqu'elle ne se marronne.

Inconvéniens de la farine en garenne.

Cette méthode est encore exposée à plus d'inconvéniens que celle des grains abandonnés en couches; la farine une fois salie par toutes les ordures et les insectes qui y ont eu accès, ne sauroit être hettoyée par aucun instrument ; il en coute ensuite des déchets et beaucoup de frais de main-d'œuvre, pour empêcher que ces corps étrangers, aussi nuisibles à la santé du consomma eur qu'à la conservation de la dennée, n'avamentent les dispositions naturelles qu'elle a de s'échauffer et de fermenter : aussi. le pain, à l'approche des vives chaleurs, se ressent-il plus ou moins de cette difectuosité dans sa conservation ; tantôt il a le goût de poussière ."

ce qu'on ne manque pas d'attribuer à la manyaise qualité du grain ou à un vice de fabrication, tandis qu'il ne faut accuser que la mauyaise manière de garder la farine, qui fait tout le mal.

Des farines en sacs empilés.

Pour éviter les inconvéniens des methodes que nous venons d'exposor. on garde la farine renfermée dans des sacs rangés les uns à côté des autres auprès des murs ou en piles, en sorte qu'ils se touchent par tous les points de leur surface.

Inconvéniens des sacs empilés.

L'air ne pouvant circuler antour des sacs empilés . l'humidité qui transpire continuellement des farines qui s'y trouvent renfermées, n'est pas desséchée et entraînée au-dehors. Or . ne faisant plus partie du corps d'où olle émane, elle réagit sur lui, et le dispose à la fermentation : la farine alors , commence à se pelotonner à la surface interne du sac, et bientôt Prération gagne les couches voisines, Souvent cette methode peut, malgre toutes les précautions, devenir perfide; quelquefois on est dans la plus profonde sécurité sur le compte de ses farines, parce que de temps en temps on a eu soin de visiter les sacs qui sont les plus extérieurs des piles, et par consequent rafrajchis par le contact de l'air , ce qui fait qu'ils n'ont éprouvé aucune altération , tandis que les autres sacs placés au centre, sont dejà échauffés et détériores ; ainsi, on ne s'apperçoit du mal qu'au moment où il n'y a plus de remède, et on fait circuler dans le commerce tue marchandise qui a perdu la moittié de ses qualités,

Farines étuvées.

En appliquant la chaleur du feu eus farmes comme aux grains ; dont les résultats ont été publiés. Inconvéniens des farines étuvées,

Si le grain d'fenda par l'enveloppe ne sauroit résister à l'action du feu. sans perdre de ses qualités , à plus forte raison la farine sur laquelle

cette action se porte.

Mais indépendamment du préjudice notable que le feu apporte aux principes de la farine, son application est génante, coûteuse et impraticable :. il est démontré d'ailleurs, que les meilleures farines étuvées exigent ensuite plus de surveillance pour être conservées en bon état : l'humidité qu'elles attisent alaos les bâtimens où elles séjournent, ne se distribue pas de la même manière ni aussi uniformement; sa combinaison est plus lache, et à la moindre chaleur elle ne tarde pas à se mettre en mouvement pour réagir ; c'est ce qu'ont très-bien remarqué ceux que l'occasion a mis à portée de se servir de l'étuve . même dans une prévention favorable, et qui ont suivi en même - temps ses effets sur la farine, depuis son départ pour les voyages de long cours jusqu'à son retour.

Farines en sacs isolés.

Eclairé par le vice de toutes les méthodes de conserver la farine, on a pris le parti de la tenir renfermée dans des sacs isolés, placés et disposés comme il a été recommandé à l'article de la conservation du bled.

Ce moyen simple, qui assure à peu de frais la conservation de la farine jusqu'au moment de son emploi, est

irempt de tous dingers, pare à tous les inconvéniess, et procue tous les avantages qu'on désire. L'ait ne pount pétiret dans des masers de farins, circule l'irement autour dans de masers de farins, circule l'irement audoir du mais de la cette de l'ait de la cette de la

L'efficacité de cette méthode, et tous les avantages qui en sont la suite, ont été appréciés par les administrateurs des grandes maisons, et ce n'est qu'après en avoir été bien convaincus qu'ils les ont adoptés.

Arantages des farines en sacs isolder

Pour mettre à portée de juger de plus en plus combre le methode de conserver la faring, telle qu'elle sort du moulin jusqu'au moment de l'emiployer après des années de séjour au magasin, est simple, commode et saletaire, il suffira de réfléchir sur les avantages suivans.

1.º On peut placer dans un endroit où il y a du bled , les facines de . différentes qualités, provenant de deux récoltes , sons confusion ni mélange.
2.º Il est possible d'ouvrir ou de

fermer le gremer, d'y entrer, de le nettoyer, sans crainte d'apporter dans les farmes des ordures ou de l'humidité qui en accélèrent le dépé-

rissement.

3.º Les farines étant marquées et numérotées , on voit tout d'un coup le grain d'où elles proviennent , le pays et l'année de leurs récoltes , le nom du marchand qui les a vendues , la date de l'achat et de la moujure.

4.9 La poussière qui tombe du

plancher, et qui salit la superficie du tas, se dépose sur les sacs qu'il suffira de secouer et brosser au moment de leur transport et de leur emploi à la boulangerie.

5.º La farine renfermée ne répandra plus au loin une odenr qui allèché les insectes, leurs papillons ne pourroit plus y pénétrer, ni par conséquent y déposer leurs ceuts.

6.º Comme il est incontestablement demontre que les farines se bonifient à la longue, on pouroit en avoir à l'avance au-dessus de la consommation, sans courr aucun risques, sans qu'il en coûte aucuns frais.

7. On pourra profiter du temps favorable aux moutures, faire des amas de farine, se précautionner surtout contre ces disettes instantanées que fait naître, au sein même de l'abondance, le chommage des moules de l'abondance, le chommage des moules de l'abondance de l'abondance

8.4. Dans un jour chaud et erageux on pourra s'assurer, sans qu'il soit nécessaire de vider un seul sac, si la farine da milieu et du fond est aussi fratche une celle du la superficie con saura brenot, à la favear d'une ce qui s'y passe.

g.º S'Il est nécessaire de déplacet les sacs, de les remuer sem dessas dessous, ce qui n'arrivera que fort arremmt, ette opéraion qui entralmera peu de frais et de déchets, ne sesa pas auxir préjudicible à la antédes ouviers, que celle du remnage d' l'air libre qui fait avalet par les voies de la déglutition, une poussière têune, séche et absorbante.

10.6 Quand il s'agira de faire des mélanger de firine provenant de bleds nouveaux ou vieux, de bleds secs ou humides, de bleds revèches ou tendies, il suffira, par des essais en petit, de déterminer la quantité de sacs à vider de chaque espèce.

vérifier l'état du maçasin, et se rendre compte à volonté de la recette, de la consommation, et de ce qui reste au bout du mois, du quartier ou de

ARTICLE IV.

Melange des farines. S'il y a des inconvéniens à méler

les grains avant leur mouture, à cause de la diversité des formes, du volume et du degré de sécheresse, il est avantaxeux, au contraire, de mêler leurs farines, soit qu'elles proviennent du meme bled, ou d'autres espèces différentes. La mouture économique fournissant plusieurs qualités de farines, on en fait différentes espèces de pain : ainsi la farine de gruau ayant plus de saveur, est réservée de préférence pour faire les pains de table et de funtaisie; celle dite fleur de farine et la deuxième de gruau, sont employées pour le pain bourgeois ; la troisième pour le pain bis-blanc, et la quatrième et dernière pour le pain bis, en observant que les différens produits en farine blanche et en farine bise se modifient conformément à la taxe des différentes espèces de pain , et que le mélange de tous les produits réunis, présente le pain dit de ménage, qui, à proprement parler, est le véritable pain du bled.

Plusieurs circonstances peuvent déterminer à méler les farines quirésultent de bleds différens. Tantôt les farines sont reveches, c'est-à-dire, alors il convient de leur associer une farine qui a moins de corps. D'autres fois, comme les récoltes ne sont pas toujours égales, si les bleds de l'année ont été humides et ceux de la moisson précédente fort secs, il convient de meler leurs farines, afin de les mieux conserver et de faciliter leur travail au petrin. Souvent enfin, une farine sans être altérée, pour néanmoins avoir perdu ses parties savoureuses,; le moyen de les lui restituer consiste

à méler avec elle la farine d'un bled nouveau, qui lui communique le goût de fruit dans lequel réside la bonté du pain. Ainsi, le mélange des farines est indiqué par la nécessité de donner à quelques-unes ce qu'elles n'ont pas en proportion suffisante, et de former, par cette réunion, un tout approchant de la meilleure farine : mais, soit que l'on fasse moudre son grain, soit que l'on achete de la farine à la place, la première attention qu'il faut avoir, c'est de faire les mélanges nécessaires pour l'espèce de pain que l'on a à fabriquer : car , plus les farines ont resté long-temps mêlées, plus elles s'assimilent et se perfectionnent; les personnes chargées de faire ces mélanges dans le pétrin, n'observant point les justes proportions, occa-sionnent beaucoup de déchet en remuant, et peuvent se tromper encore en prenant une farine pour une autre; toutes ces raisons doivent engager à ne pas confier cet objet au premier venu. -

Ayant des mélanges à préparer, on doit essayer les farines différentes, en prenant, par exemple, une onee de chaque espèce ; en sorte que trente onces représentent trente, saes : on mêle et on passe au tamis cette farine, on en convertit une partie en pain; on est par - là à portée d'as imilez ces essais à la farine et att pain employes à la fabrication ordinaire. On ajoute ou on retranche plus ou moins des différentes farines jusqu'à ce qu'on ait approché de la qualité et de la nuage ordinaire : cela fait, on procède au mélange en grand, et on passe auparavant le tout à un tamis fun; on peut de cette manière, avoir des mélanges en avance ... en prenant la précaution de remettre la farine dans les mêmes sacs, sans qu'elle soit trop long - temps exposée à la poussière, aux insectes, enfin , à tous les autres inconvéniens dont on a eu occasion de parler.

ARTICLE V. Commerce des farines.

Le seil moyen de perfectionner proinpement dans le royaume, la menarie et la boulangerie, c'est de abstituter le commence des farines à celui dengrains. Il treture point de pay suis favorablement situé que la France pour en tirer un partir avanageur, cont à cause de la multitude de ses pour en comment de la qualité de ses partires, ou bien relativement à, se différentes rivières navigables, et à ses ports martitures.

Le prégué, i les vrai, dans leque lon est que la mouture économique ne sauroit faire de bonne farine de minote, é oppose, dans beaucoup dendroite, à son adoption, et malbueruement une parelle précision en dans les antons qui trocher les belas qui y sont les alon propres, tadais que les provinces moaches, qui y font cause de canamerce de minere, ou accessifique and de la canamerce de minere de la canamerce de minere, ou la canamerce de son de canamerce de minere, ou la canamerce de la mouture de la mouture de conominue.

On ne connessoti autrefois dans les environs de Paris, que les commerces des grains, et on ne monloit qu'à mesure de la cassonmanien : la mindre apparence de belle réspire suppendoit le actats, engorges jet se matrichés, enlevoit aux laboureurs se consources pour tout avoit aux laboureurs et consources pour tout nécessairement à la gêne les propriétaires, et concourcit à dévériorer les produits de la moisson.

Mais la émouture économique, apart aujourdhis remplacé la mouure à la grosse, la majence partie des récoltes est convertie en farine, -les fermiers viennent eux -mêmes les vendre au marché : les mediners qui travaillent alternativement pour le public et pour leur compre, sont devanus farniers; d'aurres enfin qui es cont ni fermiers ni meniers, achtent des bleds, les commerces en farine, en sorte que maintenant la halle de Paris et les marchés des environs non talle que des farines et fort peu de grains. If faut bien que cette méthode air présenté, dans la spéculation, comme dans la pratique, une utilité cételle, soit pour le con-une utilité cételle, soit pour le con-puisqu'on à jamais vut revenir une leur pas ceux que l'expérience à éclairés relativement à l'économie et à la commodité d'une positie méthode.

Pour fixer l'opinion sur les avantages du commerce des farines, préférable à clui des grains en nature, on va offrir le tableau des produits en argent que rapporte un seiter de bled, convertien farine par la mouture économique.

APPERÇUen argent d'un setier de bled, mesure de Paris, du poids de 240 liv. net, au prix de 21 liv., réduit en fasine par la mouture économique.

Froduit en ferine blanche.
Los 160 livres composentum
demi-sac du poida de 320 liv,
net, à 21 liv. le demi-sac ; ou l. s. d.
24. 7 dbFla liures.

Les 12 livres de farios trofsième, 430 liv. le sac du même poids, ou r.s. 10 d. ‡ la livre. Farine quatrième, 435 liv. le sac du même poids, ou r.s. 6 d. ‡ la livres.

Produit en issues.

Les 13 livres de remoulage faisant un boisseau, à ros de recoupes faisant deux boisseaux, à 7 sols ,
Les 26 livres de gros
son, faisant quatre bois-

Dipense. 25 6

Prix d'achat du setier, 21 3

Mouture et voiture, 2 32

Binifice sur la vente de la farine, 21. 65.

seaux et demi, à 65...

Tome VII. T t

330

On voit donc que le setier de bled, converti en farine par la mouture économique, produit un béndice reid de a liv. 6 sols par seirer, ce qui fait un dirième en sus du prix ces produit et ces béndices, et de les appliquer à la mesure de chaque canton : il sevrit possible, peut-être , que différentes circontances augmentaissent ce béudice, mais il faut aussi faire entre en compenia-tient des aucs, l'attente de la venire, tent de saice, l'attente de la venire.

garde des issues.

Mais ces déchets se réduiront à bien peu de chose, si on conserve les sons en sacs isolés, à l'instar des bleds et des farines : c'est ce qui vient d'être constaté dans les magasins de grands établissemens, où les issue répandues sur le plaucher du grenier, occasionnoient autrefois des pertes cousidérables sur les meures et sur

les avaries du transport, et les déchets inévitables qui résultent de la

l'argent.

Il suit de tout ce qui a été dit. que pour donner au bled tous les avantages qu'il est possible qu'il réunisse, considéré relativement à la qualité ou à la valeur en argent, il faut substituer la mouture économique à l'ancienne, et le commerce des farines à celui du bled ; par ce moven, tous les ordres de citoyens gagneront à l'échange du bled contre la farine, en s'évitant des embarras, des soins et des dépenses. Les boulangers s'épargneront les mêmes embarras, en se procurant des farines beaucoup plus belles et constamment égales ; les commerçans ajouteront à un gain plus considérable, les avantages de former de grands é ablissemens de moulins : enfin les provinces elles - mémes trouveront dans l'exportation des grains et des farines, des bénéfices de main-d'œuvre l'emploi des duberens objets nécessaires à cette exportation, sans compter que les issues augmenteront la masse des alimens destinés à la nourriture des bestiaux.

Le commerce des farines, intérieur et extérieur, est donc de nature à réunir l'intérêt public à l'intérêt particulier; sous ce double rapport il mérite d'être adopté généralement. Nous voici arrivés à la boulan-

CHAPITRE II.

ARTICLE PREMIER.

Des principaux instrumens de la boulangerie.

Le choix des grains et la perfection de leur monture sont denx conditions importantes pour obtenir un pain qui puisse réunir toutes les qualités qu'on désire ; mais il en est une troisième non moins essentielle, et sans laquelle les premiers soins deviendroient presque nuls ; c'est l'exécution complette des procédés relatifs à la fabrication de cet aliment : tel est l'objet de la boulangerie . dont nous allons donner un précis. Les principaux instrumens doivent être distingués en trois classes, les ustensiles destinés au pétrissage, ceux de l'apprêt de la pate, enfin ceux

dettinir à la cuision du psin.

Comme ils servent la plupart à
contenir, pendant un certain temps,
la place ne fermentation, on ne stautenir propietat il importe sur cui aux boulangers d'esiger, dans cette
aux boulangers d'esiger, dans cette
qu'ils associent à leur travail, de la
vigueur et de la samé ; il y a reb,
conviers entre les mante modifis ;
mais il doit être question d'abord de l'eau, comme l'agent
principal de la fermentation, et de
et al joulé au pain, pour œugnetate

sa sapidité, ce sont des instrumens naturels.

De l'eau considérée comme faisant partie du pain.

La qualité du pain ne dépend pas de celle de l'eau avec laquelle on le fabrique : le degré de chaleur qu'on lui donne , la quantité qu'on en met , la manière de l'employer, voilà ce ani v contribue.

Toutes sortes d'eaux, pourvu qu'elles soient bonnes à boire, peuvent donc servir indifféremment à la fabrication du pain : l'eau de puits, l'eau de rivière, l'eau de citerne. l'eau de source et l'eau distillée . n'ont présenté du moins aucune différence dans toutes les expériences qui ont été faites pour établir cette vérité, dont il est trèsimportant de se pénétrer.

Du sel dans la pâte.

Le sel fait toujours, dans nos provinces méridionales, partie du pain ; on est dans l'usage, dans le Languedoc, d'en mettre douze onces par tournée, poids de table, pour cent soixante-dix livres de farine , même poids. Cette quantité est bien peu de chose en comparaison de celle qu'on emploie dans les provinces maritimes : cependant ces douze onces suffisent pour assaisonner le pain sans masquer son goût naturel.

Le sel a encore une autre propriété en boulangerie, c'est de donner du corps à la pâte ; mais il ne faudroit pas l'y introduire, comme cela se pratique par-tout, au moment de délayer le levain, car il ne produit plus cet effet au même degré : il est nécessaire d'attendre que le pétrissage soit fini, et de n'em-ployer le sel qu'en dissolution dans l'eau du bassinage qui , devenue plus

PAI tenace, donne du ton, de la consistance à la pâte, diminue et tempère les dispositions qu'elle a à passer trop vite à la fermentation.

Emplacement d'une boulangerie.

Rien n'est plus rare qu'une boulangerie commode et disposée favorablement pour les opérations qu'on y exécute ; la plupart du temps . elle n'est ni assez éclairée ni assez bien fermée; souvent il n'y a point d'eau à volonté ni d'écoulement pratiqué pour en laver le local ; ce qui entretient au dedans une odeur fétide, préjudiciable à la pâte en fermentation : cependant la propreté , si essentielle dans toutes les circonstances de la vie , ne sauroit être trop recommandée à ceux chargés, par état, de la préparation de l'aliment pincipal; elle importe d'ailleurs infiniment au succès du travail.

S'il s'agissoit de construire une boulangerie pour un grand établissement, il faudroit qu'elle fût disposée de manière à ce qu'il ne se perdit aucune chaleur pendant l'hiver, et qu'en été on pût y établir un très-grand froid. Il conviendroit. pour operer ce double effet, qu'elle fût exhaussée, pavée et garnie de doubles portes ; qu'au fond il fut possible de placer deux fours de face, afin que l'un supplée à l'autre. quand il s'agiroit de le raccommoder ; le vide que laisseroit l'intervalle des deux fours seroit occupé par la chaudière destinée à chauffer l'eau pour le pétrissage, ce qui économiseroit beaucoup de bois.

Ustensiles destinés à la préparation du pain.

Comme ils doivent contenir la pâte pendant un certain temps, il faut avoir som de les entretenir propres. Le meilleur vin, dans des

furailles où il y auroit eu anparavant du vinaigre gâté, se corromproit bientôt; il en est de même des levains et de la pâte qui séjourneroient dans le pétrin et dans les corbeilles qu'on néglisjeroit de nettoyer; ils acquerroient une aigreur qui donneroit au pain un aspect et un goût désagréables.

Du petrin.

Il faut qu'il soit du bois le p'us dur, et en proportionner la grandeur à la quantité de pâte qu'on vent préparer. C'est un quarré long, plus étroit à sa partie inférieure qu'à l'ouverture: on doit le nettoyer et le laver souvent au moyen d'une éponge ou d'une brosse.

Des corbeilles.

Ce sont des vases d'osier de différentes formes et grandeurs, dans lesquels on dépose la pate au sortir du péririn, pour la transporter où l'on vent : il laut que ces corbeilles soient plus étroites à la partie inférieure, et qu'elles s'élargissent à mesure qu'elles s'approchert de leur ouverture ; qu'elles soient toujours garnies intérisurement de contil, sin qu'on puisse les nettoyer et les laver commodément.

ARTICLE II. Du levain.

Le levain est une portion de pâte actuellement en fermentation, destinée à porter de la mobilité et de la vie à la farine mélée avec une certaine quantité d'eau, de manière que le mélange présente un état mou et flexible.

La pâte, sans l'addition du levain, ne boufferoit ni ne contracteroit l'odeur vineuse qui caracterise la fermentation panaire: c'est à cette lœureuse invention qu'on est redevable de la perfection du pain; mais il faut convenir qu'on n'en retire pas toujours le parti le plus avantageux ; faute de savoir préparer le levain et l'employer convenablement.

Le levain de la dernière fournée a quelquefois huit jours et même plus. Le soir, la veille de la cuisson, on dépose ce levain rempli de grumaux dans un enfoncement préparé au milieu de la farine destinée à être convertie en pain ; on le délaie dans tontes les saisons avec de l'eau très-chaude, on y mêle peu à peu la farine circonvoisine qui fait k peu près le douzième de la totalisé de celle qu'on se propose d'employer ; on en forme une pâte molle à moitié travaillée, qui demeure toute la nuit dans le pétrin qu'on tient toujours chaudement convert. Le lendemain matin on le trouve ordinairement crevassé de tous les côtés. affaissé , aplati et exhalant une odeur fort aigre.

C'est cependant avec un pareil levain qu'on se propose de faire le pain : que peut-on alors espérer du meilleur grain, sur-tout en pétrissant sans soins et avec de l'eau très-chaude. en tournant mal la pâte, en l'enfournant trop tôt ou trop tard. Ainsi , tandis que le particulier qui prépare son pain chez lui, fait l'impossible pour n'employer qu'un levain bien vieux, extrêmement aigre et sans activité, le boulanger instruit ne paroît occupé que des moyens de se procurer tout le contraire, c'est-àdire, un levain nouveau, bien volumineux, n'ayant presque pas d'odeur. Il met de côté, dès le matin, un morcean de pâte à laquelle il ajonte dans le cours de la journée, jusqu'a quatre fois, une nouvelle quantité de farine et d'eau, ce qu'il appelle renouveler ou rafraichir son levain , afin que , trois heures avant de pétrir, ce levain formé ainsi en différens temps, soit,

spiritueux et produise l'effet désiré. Mais il seroit ridicule d'imposer ici la même gêne et le même travail. Le particulier n'a point comme le bou-langer un intérêt marqué à la grande perfection de son pain, pourvu qu'il soit bien fabriqué et bon, cela doit suffire. C'est pour cette raison que, loin de le gêner, nous allons même faire en sorte de ne pas le déranger dans l'usago des heures qu'il a choisses pour préparer son levain, pétrir sa pâte et cuire son pain.

Levain de chef.

C'est le morceau de pâte mis de côté à la dernière fournée ; on doit le composer avec les râtissures du petrin, et le renforcer par un peu de farine et d'eau froide, d'où résulte une masse assez ferme qu'on met dans une petite corbeille, enveloppée d'une toile, et qu'on doit placer dans l'endroit le plus frais de la maison.

Préparation du levain.

La veille que l'on doit cuire, on prendra le levain de chef que l'on délavera le soir , le plus tard qu'il sera possible, dans la farine avec l'eau chaude ou froide, selon la saison; on formera du tout une pâte ferme, bien travaillée, que l'on laissera la nuit à une des extrémités du pétrin, entourée de farine que l'on élèvera et foulera, afin qu'elle ait plus de solidité et qu'elle contienne mieux le levain.

Il n'y a rien de plus assujetti à la vicissitude des saisons que la pâte qui fermente. Dans les grands froids, il faut employer l'eau chaude, mettre le levain dans une corbeille bien couverte auprès du feu ; mais en été , on fait le levain plus ferme avec l'eau froide, on le met dans une corb que l'on expose ensuite dans un lieu frais.

Caractère d'un bon levain.

En général, un levain peut être regardé comme parfait, lorsqu'il a acquis le double de son volume, qu'il

PAI est bombé, qu'en appuyant un peu la main dessus, il la repousse légére-ment, qu'en le versant dans le pétrin, il conserve sa forme, et nage sur l'eau ; qu'en l'ouvrant, il répande une odeur vineuse et agréable.

Proportions du levain à employer,

La saison . la nature des farines et l'espèce de pain doivent déterminer la quantité de levain à employer. Cependant, toutes choses égales d'ailleurs, il doit former en été le tiers du total de la pâte, et la moitié pendant l'hiver ; on pourroit même employer ans tous les temps la moitié de la farine à la préparation du levain, il n'y auroit de différence que dans la température de l'eau, réglée selon la saison et la nature des bleds et des farines; et peut-être aussi on pourroit employer le levain un peu plus avance

Emploi du levain

On doit toujours faire en sorte que dans tonies les susons, la fermentation du levain puisse s'operes dans le même espace de temps. Il n'est question que d'exciter par l'emploi de l'eau chaude, et par des convertures, le mouvement de fermentation, et de le tempérer en été par des moyens opposés.

Dès que le levain est une fois placé dans l'endroit où il doit s'apprêter, il ne faut plus y toucher, si on veut qu'il acquière le volume qu'on désire. Est-on obligé de le chapger d'un

lieu dans un autre, soit pour retarder son travail, soit pour l'accélérer, on doit enlever la corbeille qui le renferme avec beaucoup de ménagement et sans le balloter.

Dans la supposition où le levain se trouveroit passé, malgré la vigilance et les soins recommandés, parce qu'il seroit surveau quelques orages ou un deel pendant la nuit : alors on pourroit rafraichir le levzin, le bien travailler, comme la veille, avec la moitié de son poids de farine, de Peau froide ou tiède, et l'employer trois heure apprès: comme on la faculté de préparer les levains de differen degrés de force, d'échadirer ou de tempérer leur activité, il est possible d'améliorer par ce moyon le pain des farines médiocres, humides ou revèches.

Il faut espérer qu'à force de prôner les bons procédés, les expériences et l'exemple parviendront à les répandre. et qu'on se pénétrera de ces vérités ! Grands levains nouveaux dans presque tous les temps, et pour la farine de presque tous les bleds : levains plus avanses dans les grands froids, et pour les farines tendres et humides ; jamais levains vieux et en petite quantité, en aucune saison, et pour quelque espèce de farine que ce puisse être. Vérités que l'on ne doit point se lasser de répéter, comme étant les maximes fondamentales de la boulangerie, et qui devroient être inscrites en gros caractères au dessus du pétrin.

De la levure.

Tel est le nom que porte une matière provenante de la bière en fermentation, et que l'on emploie sous forme sèche ou fluide, tantôt pour faire les fonctions de levain naturel ou de pâte, et tantôt comme une puissance de plus pour accélérer les effets de ce dernier.

L'action de la levure fratche varie à tout moment; elle tourne aussi rapidement que le poisson de mer : un coup de tonnerré, le vend du sud, que ques exhalaisons fétides soffissen pour la gâter en chemin; et dans cet état, elle donne de l'aigreur, de l'Amertume, de la couleur au pain, et me remplit point le but pour leguel on l'emploie.

Mais les influences des temps et des émanations ne sont pas les seuls fl'aux de la levure ; ceux qui s'en servent habituellement en out une infinité d'autres à redouter : combien de fois ne l'avons-nous pas entendu maudire par les boulangers qui l'employoient en qualité de levain ? Dejà asservis par des peines attachées à leur profession, pourquoi les augmenter encore par un joug onérenx qu'il seroit si aisé de seconer ? Nous déplorons sincèrement l'avenglement où sont plongées à cet égard les bonnes ménagères de certains pays qui, croyant ne pouvoir se dispenser de faire leur pain avec de la levure, le renchérissent en diminuant sa qualité ; car enfin , c'est dans les contrées où l'on brasse, et où, par conséquent, la levure est la plus commune . que le pain est constamment moius bon. Si le premier jour il est passable , le lendemain il est gris . sec . s'emiette aisement, et a une amertume qui se communique aux potages et aux autres mets.

ARTICLE III.

Usage du son dans le pain.

Ce n'est point une économie de faire entre l'es one substance das la composition du pain, non-seulement parce qu'il ne nourrit point par lui-même, mais encore par rapport aux obstancles qu'il apporte à la Bonne fabrication de cet aliment, il excite en outre l'appeit et passe en emier let qu'on l'a pris, en sorte qu'il est prouve qu'une livre et pain où il n'y a point de son, substante davannage qu'une livre et mu quart où il y a du

Cette observation confirmée par un très-grand nombre d'expériences faires par des entrepreneurs qui avoient beaucoup de gens à nourrir, les a déterminés à préférer de distribuer aux ouvriers un pain moias biset eu plus petite quantité. Ce changement a singulièrement blue réusis au gré des uns et des autres : mais il est cependant un moyen de séparer du son tout ce qu'il peut procurer

au pain de nourrissant. On mettra le soir, la veille de la

cuisson, le son à tremper dans l'eau qui , pendant la nuit , pénètrera toute l'écorce, et détachera insensiblement la matière farineuse ; le lendemain matin on agitera le son que l'on comprim-ra entre les mains pour achever la séparation de tout ce qu'il peut renfermer d'alimentaire et ne laisser que le squelette; on passera l'eau ainsi chargee à travers une toile forte ou un tamis de crin, et elle pourra servir au pétrissage de la pâte.

Cette méthode d'extraire, par le lavage la farine qui adhère au son. ne sauroit être comparée à celle qui consiste à faire bouillir le son dans l'eau pour en employer la décoction au petrissage. Le pain qui résil la première méthode, a meilleul goût, est plus blanc et meux levé; d'ailleurs, le son qui a macéré dans l'eau froide, peut servir de nouveau, étant mélange avec du son gras, pour les bestiaux qu'il faut remplir autant que nourrir.

Ouelque avantageux que soit Pusage du son ainsi employé dans le pain, on ne le propose que dans une circonstante de chetté, où il est bon de faire servir tout ce qui est alimentaire à la subsistance des hommes ; car autrement, si les particuliers n'avoient point de basses-cours pour consommer le son, ils trouveroient encore plus de bénéfice à le vendre que de l'employer en substante dans le pain dont il augmente la masse et diminue le volume.

Terminons nos observations sur l'usage du son, en citant le rapport fait à l'académie, relativement à la contestation élevée à Rochefort sur la taxe du pain, et entériné par un arrêt du Parlement de Paris du 2 Juillet 1783 : " Ni le gros ni le

" menu son qui composent les issues. » et qu'on a séparés des farines, ne n doivent servir à faire du pain, outre » qu'il n'en pourroit résulter qu'un » pain qui n'en auroit proprement que » le nom, qui seroit mal sain et indi-" geste, il ne vaudroit pas souvent » le prix de la maiu-d'œuvre, et ne » deviendroit utile qu'au boulanger n qui parviendroit à le débiter. n

ARTICLE IV.

Du pétri sage.

La farine est dejà dans le pétrin avec le levain, il ne s'agit que de les méler ensemble au moyen de l'eau froide, tiède ou chaude, suivant la saison, et d'incorporer le tout promptement et a propos.

On fait une cavité dans la farine qui puisse contenir le levain et l'eau; de l'eau etinée au pétrissage ; quand il est bien delaye, on ajoure le restant de l'eau, que l'on mêle bien exactement, de manière qu'il ne reste auguns grummux, et que to soit divisé et bien fe qu'on nomme la délayuré.

On ajoute ensuite à la delayure, l'autre partie de la farine, que l'ou incorpore promptement dans la masse jusqu'à ce qu'elle acquière la consistance nécessaire ; mais c'est encore une pâte remplie d'inégalités, et composée des filets qui semblent ne former aucune union entre eux : cette seconde opération du pétrissage est la frage.

On ratisse bien le pétrin afin de tout rassembler, et de ne former qu'une seule masse que l'on découpe seulement en-dessous, en plaçant les mains sous la pâte, la tirant, la rapprochant, la retournant par gros patone, qu'on jette dans le pétrin de droite à gauche, et de gauche à dioite : c'est la contrefraze.

Pour continuer le pétrissage; il

faut faire plusieurs enfoncemens dans la pâte, y verser de l'eau froide on tiède, qui, ajoutée après coup, et confondue à force de travail, achieure parties les plus grossieres de la faire, et par le mouvement vif et prompt, donne la pâte plus di la pâte plus de la pâte plus de la pâte plus de proprie donne la pâte plus de proprie de la pâte plus de principal de partie de la pâte plus de presilé, plus blanc e c'est le Susnage.

Il est possible d'augmenter encore la perfection que le bassinage donne à la phie; il suffit de la batre en la pressant par les bords, en la pliant sur elle-même, la pressant, l'etendant, la coupant avec les deux mains fermées, et la laissant tomber avec

effort, ce qui forme des espèces de vessies remplies d'air.

Pius on prendra de peine pour travailler sa plate, plus on obtiendra de pain; l'eau ajoutée dans le bassinage, loin de rendre la pôte plus noille, lui donne au contraire plus de liaut et de fermeté, c'est donc un bénéfice pour le mairre de la maison, qui économisera de la farine, et nourrira éçalement bien son monde.

ARTICLE V.

De la façon de la páte.

Façonner la pâte ne consiste pas sudlement à diviser la masse par parties, et à donner au morceau qu'on en détache une forme quelconque, il faut prendre garde encore que dans ce travail, indifférent en apparence, le pain ne perfe aucune de ses propriétés.

La pâte étant faire, on la retire du jetini par parties, en la découpant et la battant encore à mesure guon la met sur une table où elle reste en masse une demi-heure environ, jorsqu'il fair froid, car en été il faut de diviser et la façonner sur le champ, ain de conserver toutes les propriétés que lui a données le pétrissage.

Dès que la pâte est sortie du pétrin,

on le ratisse pour composer le levain de chef de la fournée prochaine; on y ajoute un peu de farine et d'eau froide, d'où résulte une pâte ferme qu'on place dans l'endroit le plus trais de la maison.

Pour donner à la ple la forme et la grosseur qu'elle doit avoir en pain, on l'étend, on la replie aut ellemême, en rapprochant les bords du milieu; ce qu'on appelle autrender la pleir, on la tourne en rond, parce que c'est dans cet état qu'on la donne toutes les autres formes; on saupoudre légérement la plet avec de la fairie, a fain qu'elle n'adèbre ni à la table ni aux mains, et on la met à appriéer par le côté monias et appel et par le conservation d'oire, pour la contenir de toutes parts, et alvoirer la fermentation.

ARTICLE VI.

De l'apprêt de la pâte.

C'est dans un état doux et paisible que l'apprêt de la pâte peut et doit s'opérer convenablement : si on s'avisoit de l'interrompre et de la brusquer tout à coup, il seroit difficile ensuite de recueillir tous les fruits du bon levain et du pétrissage parfaitement execute. La pâte, pour fermenter, doit être assujétie retenue dans un moule, afin de lui faire gagner plutôt de la hauteur que de l'étendue, et qu'elle puisse acquérir un gonflement capable d'augmenter beaucoup le volume du pain. On met donc la pâte dans des paniers d'osier, recouverts intérieurement d'une toile serrée, saupoudrée de petit son; ces paniers doivent être exposés à l'air libre dans les temps chauds, et enveloppés de couvertures, et placés près du four, lorsqu'il fait froid. Ces paniers sont infiniment préférables aux sébilles et plateaux usités autrefois.

Caractères

Caractères de la pate levée.

Dans tous les temps, la pâte est comme le levain : elle demande un certain dégré de chaleur à l'intérieur et à l'extérieur, pour s'apprêter lentement. Les marques auxquelles on peut reconnoître qu'elle est suffisamment levée, ne sont pas très aisées à caractériser : l'habitude ficilite cette connoissance. Le volume que la pâte occupe dans le panier qui la contient, l'état affiné de sa sirface qui repousse le dos de la main qui la presse sans se rompre, sont les seuls moyens qui peuvent éclairer sur cet objet.

Si malgré la vigilance et les tak ns. la pâte avoit passé son apprêt. il vaudroit mieux, plutôt que de l'enfourner ainsi, la raccommoder comme les levains, en augmentant a masse par une nouvelle q d'eau froide et de farine, est sant un quart d'heure , reprendre son a prêt.

ARTICLE VII. --De la cuisson du pain.

Dès que le four est chauffé et nettoyé, comme il a été prescrit, (voyez l'article Fous) et que la pâte a atteint le degré d'apprêt convenable, on l'enfourne promptement, en renversant la pâte des paniers sur la pelle saupoudrée de petit son, afin que le dessous se tronve en dessus. On les place, avec adresse, les uns à côté des autres, en les touchant légérement dans la crainte qu'ils ne perdent leur forme et leur appret.

Lorsque tout est enfourné, on ferme la bouche du four, et on l'ouvre de temps en temps, pour voir comment va la cuisson et si le pain prend couleur : on la tient ouverte lorsqu'il est trop chaud; on retire l'alume, ann que le pain cuise et se ressule saus braler.

Ceux que des événemens ont rendus attentifs et circonspects, ne se laissent jamais surprendre par la pâte : on sait qu'il vaut mieux que le four attende; mais dans ce cas, on doit entretenir à la superficie de la braise, une flamme très-legère, au moyen d'un petit morceau de bois : conserver la chaleur du four, et économiser la braise qui, éteinte à propos dans un étouffoir, peut servir aux besoins de la cuisine.

Les pains demeurent dans le four le temps proportionné à leur volume et à leur espèce : c'est une heure et demie environ pour la pâte la plus ferme, et trois quarts d'heure pour telle qui est la plus légère et la plus blanche; mais en général on ne devroit jamais faire de trop gros pains; ils se forment et cuisent mal.

Caractères du pain cuit.

connoît que le pain est cuit, lorsqu'en cappant dessous du bout du doit, résonne avec force, et qu'à la baisure, la mie, légérement pressée, repousse comme un ressort.

En otant les aus du four, on aura soin de les ranges à les les uns des autres, et de ne jamais les renfermer qu'ils ne soient parfaitement refroidis.

Le paint est un objet trop préparmi les agrémens de la vie, pour dédaigner les moyens simples de le mieux fabriquer ; mais pour que cet aliment puisse réunir les différentes qualités qu'on lui connoît , il ne faut pas s'écarter de la méthode que nous avons indiquée, concernant sa préparation , ni négliger sur - tout d'employer constamment de l'eau plutôt tiède que chaude . des levains jeunes et en grande quantité, un pétrissage vif et léger , une fermentation douce et non intérrompue, une cuisson menagée et parfaite ; il ne faut pas Tome VII.

que l'on fasse entrer dans la componion de cet aliment aucuns sopplémens qui en grossissen la masse, diminuent à la fois son volume, sa saveur et ses effets nutritifs; enfa pour le marger; il faut atte-dre qu'i soit enfèrement refroid, car tant qu'i est chual i les collant, viaqueux, et pet to consistente de accidents enfin qu'i par la collant de la collant de la pain toujours égal, toujours agràble et biefisa ant, san qu'il en coute plas de soins, de dépencée et de temps.

ARTICLE VIII.

Du biscuit de mer.

Cette espèce de galette à demifermentée, d'un usage immémorial pour les voyages de long cours et pour les éxpéditions militaires, mérite bien que nous fassions connoître ce qu'il y a de plus essentiel sur sa composition, qui tient aux pendipugénéraux de la boulangerie.

Préparation du biscuit.

On prend dix livres de levain un peu plus avancé que pour le pain, ton le delage dans l'ean, toujours tiede, avec un quintal de farine que l'on pétrit; lorsque la pate est au point de ne pouvoir plus être travaillée avec les mains, on la foule avec les pieds jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement tenace et une.

Le périsaige fini, on travaille encore la pâte par parise, d'abord en forme de rouleaux qui, coupés en peits morceaux, repassent par la main des boulangers, ce qu'ils peplelaut forter. Quand le poids des palettes est determiné, ils leur donnent, former ronde et aplaite, avec une rue des rables ou sur des rables ou sur des rables ou sur des planches qu'il ne s'y érablisse un mouvement de rementation trop marqué.

On a soin que le four soit moins,

chauff pour la cuisson du hiscuit que pour celle du pain; mais aussiave que la dernière gante est faite, on commence he enturere première, en la perçant de pluiser trous au moyen d'une peinte de la profavorier son aplatissement et procurer des issues à l'évaporation. La séjour du biscuit au four est d'une heure environnement d'une personnement des séjour du biscuit au four est d'une

On juge que le biscuit est à son vrai point de cuisson quand il se casse net, que l'intérieur est parfaitement desséché, et qu'il présente un état

A mesure que l'on tire le

A mesure que l'on tire les galettes du four, on les arrange succ'hean-coup de précautions dans des caisses, de puur qu'elles ne se brient : on en renferme ordinnirment un quintal, en cais se une fois ramplies, on la poure dans la pièce de la companie de companie de la compani

CHAPITRE III.

Des différentes espèces de pain usitées.

Nous terminerions ici est article, it belief civil te sul garia done préparêt du pain; mas comme Péparêt du pain; mas comme Péparêt, et sigité, elorge, le Méd de Turquie, le sarratin, ont auxi rècults sous crete forme, et qu'ils constituent également la nournture principale d'un tiers des habitans du royaume, nous ne sautions nous sépenser de traiter en particulier de chacun des pains qu'or fait avec ces grains, soit pres, soit médiannés.

Qu'is que soient nos soins dans la culture de ces grains, quelques recherches que nous fasions dans les différens moyens qu'on pourroir employer pour en obtenir le pain de la meilleure qualité, jamais cet aliment ne sera ni aussi léger ni aussi bon que celui du bled. Le vincines auquel ce dernier doit sa supériorité, n'existe pas dans les autres graminés, du moins avec les caractères qui lui appartiennent essenitellement, et son absence deviendra toujours un obsta-

cle à ce qu'on puisse en venir à bout. Les procédes que nous avons exposés concernant la conservation, la monture et la panification di froment, doivent être les mêmes que ceux qu'il il y a soulement quelques l'ègères différences à observer dans les manipulatione, que l'habitude ne tarde pas à faire connottre.

à laire coundire. Une observation importante à faire, c'est que s'ill est désavantageux de porter au moulin des grains mélongés, quoique de nature uifférente, il il ne l'est pas moins de réunir ensemble leurs fariues après la mouture. Celles que la nature soavoir vouese, plus spécialemps à la avoir vouese, plus spécialemps à la

fabrication du pain, na doivent jamais y entrer que dans l'état de levain, parce que ce ferment étant l'ame de la boulangerie, s'il est permis de s'exprimer ainsi, c'est sur lui que tonte l'attention doit se porter, et en le composant de faitne de froment seul, son action a bien plus d'énergie que s'il étoit formé de toute-

autre farine.

Une autre observation, c'est que quelque parti que lon tire de la moutre à la grosse, en la prifiquat d'après les médieurs principes, la moutre économique autra sovjours une lleu na avantage incontestable, rant que les produits en farire que pour adsistantion de leurs qualités différentes, et une séparation plus exacte du son, dont la présence, dans les farines, muit tonjonrs à lent beauté, à leur emploi et à leur gardie.

ARTICLE PREMIER.

Du pain d'épéautre.

L'épéautre bien nettoyé, et parfaitement moulu, donne une trèsbelle farine d'un blanc jaune, douce au toucher, et formant, par le mélange de l'eau, une boulette longue, tenace et visqueuse.

Il faut que l'eau pour le pétrissee dels faine d'épéautres citumons froide, et l'on doit employer davantage de levain que pour celle du bled, travailler beaucoup la pate, la laisser très-peu appréter, et chauffer moins le four. Le pain qui en résulte est blanc, léger, et d'une très-facile direction.

ARTICLE II.

Du pain de seigle.

On distingue dans le seigle, comme dans le froment, différentes nuances de qualité, et on en retire plusieurs

espèces de farines.

Le meilleur soigle est celui qui est cerair, a alongé, gros, sec et pesant; le némes causes qui altèrent le bled, influent également sur le seigle; les mêmes moyens le garantissent.

Il est extrêmement essentiel, que le seigle soit sec avant de l'envoyer au moulin, parce qu'il est naturellement plus humide que le bled. Il faut tenir les meules très - rapprochées pour

les meules très-rappro moudre ce grain.

La farine de seigle est douce au tourher; sa couleur est d'un blanc bleuâtre; elle répand une odeur de violette; la boulette qu'on en fait avec de l'eun est courte, et s'attache aux doigts.

Quoique le pain de seible soit en Europe le fonéemnt de la nouriture des pays froids, il s'en faut hier qu'en le sache préparer convenienment; moulage peu soigné, levain trop vieux et peu abondant, eu beancouptrop chaude, mauvais prétriasage, remenation négligée, et cuisson imparfaite ; tels sont les vices de pratique qui rendent défectieuse la fabrication du pain dont il s'agit. Pour faire le levait de seigle, on agrar de la mênes manière que pour celui du fionnent, excepté qu'on y emploiera la motifié de la fainée destinée au périssage, que l'eau sera toujours chuude, qu'on donnera plus de consistance à la pâte, et qu'on la l'issera appréter constamment dans des corheitles ou des pannetons , qu'enfin, le four sera moins chauffé; et que le pain y restera plus long-

Le pain de seigle bien fabriqué n'est pas lourd; il a assez de goût pour n'avoir besoin d'aucun assaisonnement étranger; il se conserve sans pre-que rien perdre des qualités qu'il a dans sa nouveauté.

ARTICLE III. Du pain de méteil.

Les sentimens ne sont plus parrage maintenant sur les désa vantages relis de cultiver le seigle et le froment confondus; mais les vériés ont une peine infinie à surmouter les préjugés : il finit aux hommes une longue expérience pôtir être persaudés.

Une autre coulume non moins préjudicible encore à l'économie, c'est de faire arificiellement du méteil, en mélangeant neamble, dans des proportions différentes, du bled et du seigle, et d'envoyer ces deux grains au moulin; il faut au contraire les moutes ésparément, employer constamment la farine du premier las préparations la farine du premier las préparations et acres, à celle du second au pétris-

Il faut dans le travail de la pâte, et de la cuisson du pain de méteil, prendre le terme milieu des deux manipulations indiquées, et se rapprocher toujours de la méthode employée pour le seigle, si c'est ce grain qui domine; agir différemment dans le cas contraire.

Le pain de méteil est bon, savougeux et très-nourrissant, il participe des deux grains farineux les plus propres à nourrir, sous cette forme, les Européens.

ARTICLE IV. Du pain d'orge.

Pour tirer parti de l'orge au moulin, il faut éloigner la meule courante, afin de concasser seulement le grain, et séparer la première écorce; on le convertit ensuite en farine, compe les

graunt de froment.
La farine d'orge est presque toujours
défectueuse à cause de la première
eaveloppe qui s'écrase un pru au moulin; elle est sèche et rude au toucher,
ayant un céil rougestre; els es durct volontiers à l'air, etant mise en
boulette avec de l'eau, mais cette
boulette se cause en s'alongeunt, et

On this, le levain très-ferme en y employant la ;moirié de la farine qu'on a dessein de transformer en pain : parvenu au gérissage, la pâte doit être bien travaillée et bassinée, a fin de lai donner autant de liant et d'égaillé qu'elle est susceptible d'en prendre. Quant la fa misson, il faor que le four soit moins chaûllé, et que le pain y séjourne plus long-temms.

Le pain d'orge le mieux fabriqué est toujours rougedre; sec, dur et cassant; la mie n'est ni flexible ni spongieuse; à peine conserve-t-il, peu de temps api ès la cuisson, cette qualité qui appartient à toute espèce de pain frais, celle d'être tendre et humide au sortir du four.

Quand on le peut, il est infiniment plus avantageux d'associer l'orge avec le froment ou le seigle, mélangés ou séparément, mais sur-de d'employer la farine de l'un ou l'autre deces deux grains dans l'état de levain, elle lui communiquera les propriétes dont il est privé pour produire an pain naieux conditionné.

ARTICLE V.

Du pain de bled de Turquie mélangé.

En supposant que l'on veuille fabriquer du pain composé de farine de maïs, et de farine de froment à paries égales, voici de quelle manière il faut procéder.

Le soir, la veille de la cuisson, on prendra le morceau de levain, mis de côté, de la dernière fournée, on le d'laiera avec la farine de froment et de l'eau froide en été, et chaude en hiver.

On formera du tout me pite trème qu'on lisser anne le pétit firme qu'on lisser anne le pétit firme notre pendant tout la nuit. Le mademain matin on mettra la frine de mazi dans le pétin, a un mileu de mazi dans le pétin, a un mileu de partiquera une exuré pour y époser le levain, et demi-gos de la partirve de plute que los ofenibles des exactements avec de la partir de la contra de la donner et leytrament, de matin de donner au mélange le plut de limit et de vis-courie possible.

On divisera a près cela, tonte la masse en portions de deux, quarre, six et huit livres, que l'on faccmera et diuribuera dans der codevilles, con sur der planghes pour lever. On contract de l'authorité de l'authorité

Ce pain, quand les farines qu'on y a employées sont bien faites, est fort agréable à l'œil et au goût: sans tere très-lèger, il est parfaitement levé et d'un jaune clair.

Pain de bled de Turquie sans melange. On met dans le pétrin toute la farine destinée à quire, on la divise en deux perions, on y verse de l'eun bouitlante pour former une pie ferme que l'on périr avec soin; on fait un trou dans la masse, et on y met le levain de froment ou de bleid et arquie luismime, mid ectiét, de la demère fourmés; on mête ce levain avec a prier quoi, on laisse la masse en-repos, on la couvre et on la laisse fermenter; c'est pendant ce temps que l'on fait chauffer le fonchauffer le fon-

Dès que l'on s'apperçoir que la pâte est assez levée, on la délaie de nouveau avec de l'eut foide en quantié suffisante pour lui donner la consistance d'une pâte molle: on en remplit des terrines garnies de feuilles de châtzignier ou de choux qu'on a fait fanter en les approchant du feu.

Les terrines dant remplies à un paue près, on les met au four; la pate diver en cuisant, et déborde quelquaire d'on poure, ce qui forme une croût, on laisse cuire autant qu'il de cet nécessaire en retirant les terraises du feu, on les renverte sur unes able; le pair s'en rélètable airemptique conserve plus long-temps par le pair s'en rélètable airemptique de moisir.

ARTICLE VI.

Ce grain donne peu de farine, elle est même toujours piquée, à cause de l'écorce que les meules écrasent en même temps et qu'elles y répandent.

Il seroit donc à désirer que le mednier, accontumé à moudre du sarrazin, évitât cet inconvénient, en faisant ce que l'on appelle une mouture ronde, au moyen de laquelle le son est toujours large, sec et aplati.

La pâte de farine de sarrazin demande presqu'autant de travail pour êrre convertie en pain, que celle d'orge: un levain jeune et très-abondant, de l'eau chaude et un périssage vif, afin qu'elle acquière cette ténae cité et ce liant qui forment le soutien de la pate en fermentation, et la voute du pain qui cuit. On met ensuite cette pâte dans des pannetons qu'on expose au chaud pour favoriser l'apprèt, et qu'on laissera dans le font un peu plus long-temps que celle

d'orge, parce qu'elle est moins sèche. Voila les souls moyens d'après lesquels il est permis de se flatter que l'on pourra préparer, avec la farine de sarrazin, un pain meilleur qu'il ne l'est ordinairement, sans neanmoins être encore très-bon. On a beau faire, il ne teste pus frais long-temps; dès le londemain de sa cuisson, il se sèche, se fend, s'emiette, et finit par devenir insupportable. En mélant ce grain avec de l'orge, du sable ou du froment, on corrigercit une partie de ces défauts.

ARTICLE

Pain de pommes de terre m les avec la farine des différens gr

Ces racines cuites dans l'eau ou sous cendre, et assaisonnées de quelques grains de sale sont une sorte de pain tout fait qui n'a besoin d'aucuns secours de l'art pour devenir un aliment très-dige tible et très-nouvrissant.

Mais il est certains peuples auxquels il faut absolument du pain, et ils croiroient n'être pas nourris, si l'aliment ne leur étoit présenté sous cette forme. Ainsi, dans la circonstance où il n'y auroit pas suffisamment de grains pour fournir le pain de consommation journalière, il seroit très-important de trouver dans les pommes de terre de quoi y suppléer. C'est alors soulement que le pain de pommes de terre, mélangé ou pur, deviendroit utile.

On prend la quantité que l'on veut de pommes de terre cuites, écrasées et brovées aussitôt sous un rouleau de bois; on mêle la pulpe qui en resulte, avec le levair préparé des la

veille, et le reste de la farine destinée à entrer dans la pâte, suivant la méthode déjà indiquéée; on pétrit bien le tout avec l'eau chaude nécessaire : quand la pâte est suffisamment apprêtée, on l'enfourne, en observant que le four ne soit pas autant chaufie que de coutume, que la porte ne soit pas feimée, et que le pain cuise plus long-temps.

Pain de pommes de terre sans malange de farine.

Après avoir lavé à plusieurs reprises les pommes de terre dans l'eau . on les divise à l'aide d'une rape de fer blanc, montee sur un chassis, ou d'une meule qui en seroit armée. Ces racines rapées offrent une pâte liquide qui est délayée dans de l'eau ; cette eau passée à travers un tamis, entraîne avec elle la farine que l'on trouve au fond du sciné à la recevoir. On enlève le dépôt hien lavé, on le divise par morceaux, et on l'expose dans un endroit chaud ou à l'air libre pour sécher; il se tamise fort aisément.

On prend ensuite parties egales de cette farine et de pommes de terre cuites et converties en pulpe ; on y mêle par livre du total, un gros de levure de bière, demi-gros de sel et quatre onces d'eau que l'on pétrit bien ensemble; la pâte résultante est mise deux heures après au four, et y demeure environ une heure et demie; on obtient au bout de ce temps un pain blanc, qui a un petit goot herbace appartenant à la pomme de terre.

ARTICLE VIII. De la bouillie,

Comme la bouillie est, après le pain, la forme sous laquelle on emploie le plus communément les farincux, nous avons pensé qu'il seroit utile d'ajouter ici quelques réflexions sur cet objet.

Si le bled est de tous les grains celui dont ou fait le meilleur pain, c'est aussi celui qui donne la bouillie la moins saine: le sarrazin, au contraire, dont le pain est plus grossier, fournit la boullie la plus delicate : d'ou il suit me c'est absolument confre le vœu de la nature que l'on s'obstine à vouloir faire subir à tous les farineux indistinctement la même préparation. Attachons-nous donc à chercher celle qui leur convient, et faisons en sorte ensuite de la perfectionner : ce la posé toutes les fois que les farineux n'offriront pas les avantages du pain, qu'ils ne seront ni collans ni visqueux, il faudra préférer de les réduire sous la forme de bouillie.

Pour que la bouillie soit moins collante et plus digestible, il fant la tenir sur le feu jusqu'à ce qu'elle n'exhale plus l'odeur de farig ajouter des assaisonnemens et un peu claire. Mais si la banillie de froment la mieux prépared est tohrde, fatigue les adultes vigoureux quel mal ne doit - elle pas produire aux enfans dont les organes sont si foibles et si délicats? C'est cependant flanc la manière de les nourrir dans leur jeunesse, qu'il faut chercher la cause des maladies auxquelles ces être frêles et délicats succombent si souvent.

Nous invitons les meres qui allaitent, de consulter leurs entrailles, et de faire usage de leurs lumières ; elles leur diront bien mieux que ne pourroit faire le meilleur traité, que la bouillie de froment est un mastic qui engerge les premières voies, donne un chyle grossier, fatigue les organes délicats des nourrissons, occasionne des maux d'estomac, des tranchées des dévoiemens, des vers; qu'il faut y substituer le pain fermenté, délayé dans l'eau, dans le bouillon, ou dans du lait, sous la forme de panade. Mais si l'on ne veut pas proscrire l'usage de la bouillie pour

les enfans, qu'on la fasse au moins avec la farine de sarrazin, d'orge, de bled de turquie, de riz, d'amidon, et généralement avec tous les farineux dont l'on ne pourra obtenir que de très-mauvais pain.

ARTICLE IX.

De l'économie qu'il y auroit à acheter le pain au lieu de le fabriquer.

L'homme qui fait sa principale occupation d'un objet qu'il a étudié et examiné sous ses différens points de vue, qu'il traite en grand et avec l'intérêt de la perfection, non-seulement le connoît mieux, mais il épargne encore sur les frais. C'est une vérité reconnue et démontrée dans tous nos atteliers, où l'on apprend à chaque instant que le successione expérience dépend moins du processione que d'une manipulation acquise par habitude.

Le paint micux fabriqué et le plus économique, n'est assurément pas celui que l'on fait chez soi; en sun posant que le four soil bien constroit. qu'il ferme exactement, et que l'on sache en diriger le feu , il faut énormément de bois pour chauffer ce four, refroidi pendant huit jours d'intervalle d'une fournée à l'autre. Le degré de chaussage si difficile a saisir; le serat-il moins pour le particulier qui necuit ordinairement qu'une fois la semaine, et qui n'a souvent qu'une routine avengle pour guide? Aussi n'obtient-il la plupart du temps qu'un résultat impariait, et tout en consommant du pain pâteux ou brûlé, il se console encore, persuadé qu'il lui revient à beaucoup meilleur marché que celui du boulanger.

Les particuliers fatigués des embarras et des détails que demande la cuisson toujours coûteuse, quand elle n'est pas bien dirigée, n'ont pas encore renoncé à l'habitude de préparer la pâte chez eux : ils croient qu'en

l'envoyant cuire chez le boulanger ils

feront une économie.

Mais la conduite des levains, les opérations du pétrissage et le gouvernement de la fermentation étant déjà difficiles pour le boulanger qui suit les mouvemens progressifs que la pate éprouve dans un même endroit, comment chaque particulier opérant sur des farines tantôt sèches, tantôt humides, provenantes de bled nouveau ou vieux, faisant sa pâte ferme ou molle, à l'eau bouillante ou tiède avec un levain jeune on fort, en grande ou en petite quantité; de que le manière, disons-nous, le particulier pourra-t-il espirer que de tant d'espèces de pâtes différemment composées et pétries, ballottées en chenin, arrivées trop tôt ou trop tard à la boulangerie, enfournées à la fois, sans consi kration pour leur degré d'apprêt, il paisse obtenir autre choss

pain plat, gris, aigre ou fren lourd, massif et pâteux? Comment sera-t-il mossible de juger qu'on a le pain de sa pâte, et qu'il n'en a pas été aduçan e un moncear, puisqu'il est si difficille d'estimet au juste le déchet des moultres et de quisson?

Dans la plupart des grandes villes. on ne fait plus le pain à la maison : les habitans mêmes de quelques bourgs qui recveillent des grains, présèrent les vendre quand ils le peuvent, plutôt que de les trans-former eux-mêmes en aliment. L'économie qui a fait adopter cet usage, n'a jamais ramené sur leurs pas ceux que l'expérience a éclairés, en leur démontrant que le bénéfice résultant de la vente du pain n'cessaire à la consommation d'une famille, ne dédommage jamais des frais de fabrication, sans compter les embarras, les sollieitudes, l'emploi du temps, pour n'obtenir souvent qu'un aliment défectueux.

Sans doute il seroit ridicule d'objecter ici que s'il n'y avoit que des boalemers pour préparer le pain ; ils le feroient payer arbitrairement. Ce commerce sera toujours sous la sauve-garde des loix, et le magistrat, instruit par les essais, veillera prepétuellement à ce que cette denrée de premier beson soit de bonne qualité, et que son prix se trouve en proportion avec celui du grain.

Réflexions générales sur les effets du pain,

Quoiqu'il existe plasicurs questions sur les effits du pain dans l'économie animale, nous ne nous artierons, que sur la plus importente, Oa est dans l'opinion que plus cutente. Oa est dans l'opinion que plus des le pain est servé, massif et bis, plus un il nouvrit, pance qu'il reste plus longtemps dans l'esonac; mais l'expérience prouve absolument le contraire.

But le pain a de volume, miture de la courre, price qu'ayant plus de ..., les suce de l'estomac peut et l'estomac de l'estomac de l'estomac de la compara de

Quarte livres de fature, par exemple, récluse en pâte ferme, traitées d'après des procédés défectueux, peuvent fournir cin l'étendue aura un pied carré. En bien la même quantité donnera, suivant les bons principes, au unoins sit livres de pain qui recorperreit au double principe de l'étendue aura principe de l'étendue aura principe de l'étendue aura principe de l'étendue de l'étendue l'étendue principe de l'étendue de l'étendue de pain qui recorperreit d'autre fongentièrement firmpé plusieurs foncéonomes, dout les lettres publiées à cet égard derjeunent une prevoye de fait, et confirment nos observa-

Ne pourroit-on pas tirer un meilleur parti des grains ét des farines qu'on donne aux animaux, en les réduisant sous la forme de pain. On sait avec quelle avidité tous se jettent sur cet alment. M. de Chancey fuls, de la société royale d'agriculture de Paris, observateur exact et plein de zèle , vient d'adopter cet usage pour ses volailles et ses mulets; il a remarqué que la quantité de farine employée pour l'engrais du bétail destiné aux boucheries, est très-considérable dans le Lyonnois ; qu'il en coûte environ six quintaux de farine par chaque bouf, et en proportion pour les cochons et autres animanx ; que trois livres de pain nourrissoient autant que quatre livres de farine. Or , trois livre pain étant le produit d'environ six onces de grain , le bind l'adoption de cette p de # onces # encore du béneues à ne per liner les sons en nature au bétail , mais ous la forme de pain , en le megroant bien avec la farine de mais. d'avoire et de sarrasin, et même avec la pulpe de pomme de terre. Les frais de cuisson sont presque nuls à la campagne ; lorsqu'on chausse son foor il n'en coûte pas davantage pour cuire quelques pains de plus. M. de Chancey fils, a eu sur cet objet d'économie , un entretien avec le directeur de l'école vétéripaire de Lyon, homme de mérite, dont l'opinion s'est trouvée parfaitement conforme à la sienne ; il lui a ajouté que l'état panaire des farineux étoit une nourriture infiniment plus sainbre que l'avoine, qu'elle n'auroit point le défaut de faire nattre des vers dans le corps de l'animal, ainsi que le fait le son ; que le paintrempé dans l'eau, et émietté, remplaceroit, avec avantage, la farine

qu'on y met pour composer ce qu'on appelle l'aus blanche. La fermentation et la cuisson ne peuvent d'ailleurs- que perfectionner toutes ces matières faineuses en même trumps qu'elle les rendent plus volumineuses et plus économiques par consequent, pour l'ellet ailmentaire.

Nous avons pensé qu'il seroit utile de présenter ici, sous le point de vue le plus rapproché, les vérités

énoncées dans cet article.

1.º Avant d'envoyer le bled au moulin, il fast le mouiller légérement, s'il est frop sec, et au contraire le faire ressuer sur le four, s'il est trop humide ou trop nouveau.

2.º Ceux qui envoient moudre ensemble les différentes espèces de grain, nont pas raison, parce que leurs formes, leurs qualités demandent que les meules soient élevées pour les uns.

er les autres.

S. L'estination du produit du grain moulue à la mesure, induit en erreur, c'est toujours au poids util faut se faire rendre la farine et le soit qu'on père le meineur en argeste que na natre que un nature.

4.º Un quintal de bon bled, parfaitement nettoyé et moulu, doit rendre soixanie-quinze livres de farine, tant blanche que bise, et vinst-cing livres de son, y compris le déchet, qui va à une livre environ; si on en obitent davantage, le surplus n'est que du son aussi fin que la farine.

5.º Les bleds secs, ainsi que leurs farines, peuvent se conserver longtemps sans frais et à l'abri de tous les inconvéniens, en les renfermant dans des sacs éloignés des murs et isolés, jusqu'au moment de les moudre, de les bluter, et de les convertie

en pain.

6.º C'est dans la manière d'employer l'eau, que consiste son principal effet; on doit la prendre telle qu'elle est en été, et la faire tiédir

Torne VII. X x

en hiver; mais il faut qu'elle soit plus chaude pour le seigle, et jamais bouillante, quelles que soient la saison, la nature des farines, et l'espèce de pain.

7.º Le son en substance, quelque divisé qu'on le suppose, fait du poids et non du pain ; il empêche cet aliment de prendre de l'étendue et de se conserver long-temps. Le pain le plus volumineux, à qualité et à quantité égales, est celui qui remplit et

nourrit le mieux.

8.º Si le son est gras, et que, plutôt de le vendre et de le consommer pour les basses-cours, on pré-Pere d'en augmenter le pain, il faut avoir soin de le mettre tremper dans l'eaufroide, pendant la nuit, de passer cette eau chargée de farine, et de l'employer au pétrissage : le marc, mélé avec des herbages, peut encore servir à nourrir des bestiaux.

q.º Jamais il ne faut se servir de levain vieux; il doit toujours former le tiers de la pâte en été, et la moitié

10.º Plus on se donnera de peine pour pétrir la pâte, plus on obtiendra de pain, et meilleur il sera : on n'a rien de bon sans le travail.

11. Dans les temps chauds, la pâte demande à être divisée et faconnée au sortir du pétrin : il faut , en hiver , la laisser en masse une heure environ avant de la tourner.

12.2 Il est avantageux de ne faire que des pains de douze livres : ceux qui ont un plus grand volume sont embarrassans a manier, font perdre de la place au four, et cuisent mal.

13.º Quand la pâte est suffisamment levee, il faut l'enfourner sans différer, et n'ouvrir le four qu'au moment où l'on croit que le pain approche de sa cuisson.

14.º Si la farine provient d'un bon bled , parfaitement moulo , et qu'elle soit purgee entièrement de son, elle absorbera deux tiers d'eau, et rendra

un tiers en sus de pain. Ainsi un quintal de farine prendra soixantesix livres d'eau, et produira cent trente-trois livres de pain. Or, dans ce rapport , chaque livre de bled fournit une livre de pain.

15.º Le pain composé de toutes farines est le plus substantiel , le plus savoureux et le plus économique ; c'est enfin le vrai pain de ménage.

16.º Il faut que les sacs , le petrin . les corbeilles et les couvertures dont on se sert, soient tenus bien propres, sans quoi les grains et les farines ne se conservent pas, la pâte lève mal, et le pain contracte un goût d'aigreur désagréable.

17°. En supposant la meilleure méthode de moudre, de pétrir et d'enfourner, l'expérience et le raisonnement prouvent qu'on aura infiniment moins d'embarras et plus de profit - en vendant son grain pour acheter de la farine à la place, et que ce double avantage sera encore plus marqué en prenant son pain chez le boulanger, qui le fabriquera toujours mieux et à moins de frais que le particulier le plus économe et le plus adroit.

PAIN DE POURCEAU, (POVEZ CYCLAMEN.)

PALES COULEURS, MÉDECINE RURALE. Maladie dont le principal symptôme est la pâleur du visage, avec foiblesse habituelle.

Elle a recu différens noms : Hippocrate l'a appelée chlorose : les médecins modernes l'ont nommée fièvre blanche des filles : elle est aussi connue sous le nom de sièvre amoureuse, ou de maladie des vierges. En effet, elle attaque particuliérement les filles qui ne sont point réglées, ou qui le deviennent avec beaucoup de peine : elle existe quelquefois après la menstruation chez certaines filles nubiles . ou chez de jeunes veuves dont les

désirs n'ont pu être satisfaits. Les pâles couleurs sont une maladie trèscommune et fort facile à observer : elle survient quelquefois tout à coup. Les jeunes filles qui en sont frappées, sont pales ; et quand elle est invétérée , elles ont une couleur jaune et terne . quoique leurs veux soient très-blancs. Elles deviennent bouffies, et à mesure que la pâleur de la peau fait des progrès, les bouffissures se manifestent aux paupières et aux autres parties du visage, ainsi qu'aux parties inférieures. Elles perdent le goût et l'appétit; elles éprouvent des maux de tête, de fréquentes palpitations de cœur des angoisses et souvent même des défaillances ; leur pouls devient fréquent et petit ; elles se sentent essoufflées au moindre mouvement extraordinaire qu'elles font ; elles ont du dégoût pour tout ce que l'on leur proposer d'agréable. Leur surines sont épaisses, troubles ouges et quelquefois noiratres. La nevre lente survient, elle redouble, sur-tout le soir. Les frissons s'emparent de tout le corps, les hypocondres augmentent de volume, le ventre se tumélie et grossit au point qu'on est porté à

soupconner un état de grossesse. Les filles, dans cet état, sont trèsparesseusses; elles passeroient les jours et les nuits à dormir, si on n'avoit le soin de les éveiller. Cette pente au sommeil tient à la foiblesse des organes, et rend cette maladie plus opiniatre et plus difficile à guérir. Une infinité de causes peut occasionner les pales couleurs; Rivière regarde l'obstruction des vaisseaux qui environnent la matrice, comme la cause immédiate de la chlorose: mais outre cette cause qui est la plus ordinaire, on a vu cette maladié excitée par l'épaississement des humeurs, occasionnée par la foiblesse des fibres, par une boisson chaude trop abondante, par le défaut d'exersice', par un sommeil trop long, par

des évacuations périodiques supprimées, par l'abus des boissons échauffantes et spiritueuses, par une plethore universelle. Les vives passions de l'ame, telles que la colère, e chagrin, un amour malheureux', des désirs vains, ou trop mal satisfaits, lui donnent aussi naissance. " Sauvage regarde cette maladie

» comme très-opiniatre; et selon » lui, elle ne disparoît guère que lors-» que le temps de la cessation des » regles est arrivé : mais la couleur » pále vient de ce que la lymphe » predomine dans les vaisseaux de la » peau et absorbe la couleur rouge a du sang. Ce célèbre médecin nous s apprend encore que dans cette » maladie les digestions se vicient » de différentes manières. Les hu-» meurs excrémentitielles retenues, normanissent de jour en jour la masse and sang, lessolides se rela-» chent, le tissu cellulaire s'engorge » de cette séresité vicieuse ; le cœur » et tous les muscles s'affoiblissent » de la , la pêleur plombée , la cou-» leur de cire que quelques-su s nome » ment verte : les pieds se gonflent sur n le soir, ils retiennent l'impression " des souliers et celle qu'on y fait " avec les doigts; le matin les pau-» pières s'enflent et sont livides , » mais les chairs, par exemple celle " des joues, sont enflées et non amai-" gries. Cette maladie degénère » souvent en cachexie et en ana-" zarque ou leucophlegmatie. (Voyez n ces deux mots). n

Les indications à remplir dans le traitement de cette maladie, sont relatives aux causes qui l'ont produite; la première sera de diminuer la masse du sang, puisqu'il y a une pléthore réelle dans presque tous les sujets attaqués des pâles couleurs. On no saignera du pied que les sujets foibles . mais dont le sang est pur et dont les douleurs et la pesanteur de tête, ainsi que celle des reins et des lombes ,

348

laissent appercevoir une gene et un embarras dans la circulation. Mais la saignée doit être proscrite, si le sang a dégénéré, et s'il y a sur-tout une complication scorbutique ; il vaut mieux employer des remèdes propres à combattre une pareille diathèze, tels que le cresson, le raifort sauvage, la roquette et autres antiscorbutiques. Van-Helmont a vu périr subitement de jeunes filles qu'on avoit saignées à contre temps dans de pareilles circonstances.

On prescrira les bains de fauteuil lorsque le défaut de menstruration cause la plus ordinaire des pâles cauleurs) dépendra de la tension, et du spasme des solides et des vaisseaux de la matrice. Mais on doit les continuer pendant un certain temps pour pouvoir disposer ces mêmes vaisseaux à s'ouvrir plus complétement, et par cela 🚜 l'apparition des menstrales.

Les pédiluves ne doivent pas être

s; et pour obtenir d'eux un lus revulsif, on n'a qu'à y layer environ une demi - once de moutarde en poudre, ou y faire dissondre une certaine quantité de savon ordinaire.

On fera vomir les malades, si elles ont les premières voies remplies de sucs putrides; on insistera même sur les purgatifs pris dans la classe des drastiques, s'il y avoit un commencement de leucoph egmatie.

On en viendra ensuite à l'usage des emménagogues qu'on pourra combiner avec les amers et les antispasmodiques, si on a en vue de combattre la foiblesse de toute la constitution énervée, de détendre les solides, et de favoriser l'érnption des règles.

On propose parmi les amers et les toniques, les eaux minérales ferrugineuses, le quinquina, les différentes préparations de mars ; la gentianne , le borax, la serpentaire de Virginie, la teinture de mars tartarisée, l'écorce

de Winther; les emménagogues accélèrent la menstruation, mais ce n'est pas sans causer quelquefois les plus grands désordres dans l'économie animale. Il paroît que les médecins modernes n'insistent pas beaucoup à les donner seuls : ils ont observé sans doute que, combinés avec les relachans, ils opéroient le même effet sans faire le moindre mal. L'exercice à l'air libre, les promenades à cheval. doivent être recommandées aux filles chlorotiques : le mouvement qu'on fait en se promenant, les différentes seconsses du cheval , sont très-propres à redonner du ton aux organes. relaches; et, comme l'observe trèsbien M. Chambon de Montaux, l'&cartement des cuisses favorise la circulations. Il y a d'ailleurs une sorte de chatouillement dans les parties extéinter de la génération, qui est utile aux filles qui ne sont pas réglées quand elles montent à la manière des hommes : il en résulte un ébranlement. leger des nerfs qui se distribuent à la vulve, au periné et à l'anus, et cette commotion donne plus de ressort à ces parties. C'est sans doute pour ces raisons, que certaines femmesalment beaucaup l'exercice du cheval : s'il ne fait pas une impression semblable sur les jeunes filles qui ne distinguent pas encore les sensations qui ne s'expliquent chez elles que d'une manière obscure, elles ne déterminent pas moins une affluence deliquides dans les organes qui en sont affectés; et cet état contribue beaucoup à ouvrir les vaisseaux qui sont destinés à verser le sang menstruel. On ne sauroit assez recommander la gaieté, les amusemens de divers genres, si la chlorose reconnoît pour cause une passion naissante. Mais si les plaisirs de l'amour provoquent les règles, le mariage sera un moyen curatif. C'est aussi pour cette raison qu'Hippocrate recommandoit qu'on mariat les filles chlorotiques; il avoit

aussi observé que, si elles concevoient, leur guérison étoient certaine. M. AMI.

PALISSADĖ, PALISSADER, PA-LISSAGE. Le premier mot a plusieurs acceptions; il signifie la clôture d'un lieu quelconque, soit avec des piquets en bois, soit avec des pierres minces, larges et hautes, et plantées en terre par un de leurs bouts. Cette clôture est assez ordinaire dans les pays où le bois est rare, et où cette espèce de pierre propre à la palissade est commune. Dans la seconde acception, une haie, une allée plantée en charmilles, en ormeaux, et taillée en manière de mur, est appelée palissade. La beauté d'une palissade consiste à être bien fourrée depuis le haut jusqu'en bas, à conserver dans sa hauteur une proportion nable à la largeur de l'ellée et à sa longueur : communément sa hauteur est de deux fiers plus grande que la largeur de l'allée. En supposant dix pieds à cette dernière. la hauteur sera de vingt pieds. Consulter le mot allée sur les proportions qu'elle exige suivant sa longueur.

Les palissades ont leurs agrémens quoiquen disent les prôneurs des jardins prétendus anglois (voyez ce mot.) Elles sont utiles pour masquer une vue désagréable ; pour procurer de l'ombre près de l'habitation, sans intercepter la vue, et sur-tout le courant d'air, comme cela arrive souvent par la plantation des grands arbres. Ainsi sans multiplier les pali-sades suivant l'ancienne méthode . elles servent encore à la décoration des jardins, à l'embellissement des parcs : si on les multiplie , tout devient monotone, l'ennui gagne, et l'on cherche les promenades loin de

ses possessions.

Lorsque l'on plante une palis ade, on ne voit qu'un espace nu, et presque toujours l'on ne donne pas assez

de largeur à l'allée. Peu à peu l'épaisseur de la pallissade augmente, et l'allée devient plus étroite : elle le parôît encore plus à mesure que la paissade s'élève.

Tous très-grande alle en ce genre de palissade est trite, faitique celui qui se promène, parce qu'a ent d'artere au terme, il ne voit que la même chose. Ainsi en trélaman les avantages des pulissades, je no fais aucune illurion sur hors défauts. De dis plus; au miliur d'une sche sauvage ou agresse, l'étal aime quafquéos à trouver une petite pudiquéos à trouver une petite poi des domitile : c'est le trop qui faigue.

L'épaisissement de la philosofe répend de la main de celui qui la taille. Il se contente d'abittre au voiant, la contente d'abittre au voiant, les cons de l'année il ne prend mais un père na vautt : ainsi de proche ne proche l'épaisseur sagen, et il tut enfin venir à ravaler sagen, et il tut enfin venir à ravaler sagen, et il pradier devoir d'ôffe semanter sagen prenière taille pendant l'iliver, au première taille pendant l'iliver, volonté.

On peut, si l'on veut, rendre les palissades de clôture aussi assurées que le meilleur des murs, si on les conduit ainsi qu'il a été dit au mot haie.

Palissader, c'est couvrir un mur de verdure, par exemple avec du jamini, avec le chèvre-feuille, le jaminiode, etc., parce que ces plantes ent besoin d'être soute-ues par des piquets, lates, etc. qui reprisentent une palissade. Au sorplus, ces deux mots palissade no palisser ces deux mots palissade no palisser ces deux mots palissade no palisser inter mérite d'être préferé, lorsqu'il ext question des arbres fruiters bla-

cés en espalier.

Palissage est défini par M. l'abbé
de Schabol , l'action d'arranger et

d'attacher à un mur ou à un treillage, au moyen de quoi que ce puisse être, avec ordre et d'après des règles, les diverses branches et les bourgeons des arbres.... Le palissage à la logue est le plus parfait de tous.

Vovez le mot logue.

Son excellent confirmateur, M. de la Ville-Hervé, donne du palissage une définition moins générale et plus carastéristique, c'est l'art d'assigner aux bourgeons leur place, de les diriger avec ordre, pour laisser entre eux une espace proportionné, afin qu'à peu de chose près, ils soient également proches et également distans, sans forcer ni contourner les uns ni leur faire prendre une forme désagréable. Cette opération exige du goûs et de l'intelligence. Considérez un arbre palissé par une main habile, vous y appercevrez la naissance de chaque branche, et vous la suivrez de l'œil; aucune ne croisera sur la voisine; toutes les parties ' de l'arbre tirées et alongées par les extremites, formeront comme autant de brins étendus sur la muraille, avec laquelle ils ne sembleront faire qu'un même corps : comparez ensuite un arbre ainsi dressé avec ceux des jardins ordinaires, où vous ne voyez rien que de forcé et hors de sa place naturelle, où des parties sont absolument dégarnies, tandis que d'autres sont dans la confusion, etc. »

» Quelque grands que puissent feir les avanages de cette opération , on ne peut disconvenir que ce ne soit trobhe! l'ordre de la végration que de priver la séve d'une partie des réservoirs destines à lui servir de passage et de depôt. Pour tertanchemens on fait aux arbres des plaies vers lesquelles elle est obligée de se porter ense décournant pour les fermer. Les différentes formes auxquelles nous les assujétissons, sont également contre nature; elle les a faits pour élevre leurs têtre altières ,

pour étendre à leurs gré leurs rameaux simples, et faire briller dans toutes leurs parties cette multitude de branches, de bourgeons, dont chaque année elle embellit symétriquement leur tige. L'art qui s'est attribué sur la nature un empire absolu, en même temps qu'il l'assujétit, sait aussi la diriger . l'orner et la perfectionner. Ce concours de la nature et de l'art a procuré aux arbres en espalier, cette forme regulière qui fait le long des murailles une tapisserie riche et une riante verdure, en abattant les branches de devant et de derrière, pour étendre avec ordre et symétrie celles des côtés. »

» L'art du palissage, continue cet excellent praticien, consiste à attacher d'abord au treillage le côté le plus difficile, puis à passer à l'autre, et à finir par le devant et le milieu. »

» On distingue deux sortes de paissages, l'un divier et l'autre d'été. Tous deux considérs, quant aux fond et à la come, ont également pour obter l'utilité et l'avantage de l'arbre. Le dernier se propose de plus, de former un coup d'ealir-guller. Tous deux tendent à donner à l'arbre plus d'étendue, à faire nature l'abondanc, et à accedére la maturité du tiruit, à accedére la maturité du tiruit, au se taveur douce et un partim extensi.

» De la facon dont jusqu'ici on a traité les arbres en espalier, qui ne parviennent jamais à garnir les murailles, il n'est pas aisé de concevoir que le palissage contribue à leur donner plus d'étendue. On croiroit que ce seroit plutôt l'office de la taille; rien cependant n'est plus vrai. Par la taille et par l'ébourgeonnement, on ôte aux arbres d'espalier toutes les branches, tant de devant que de derrière. Parmi celles qu'on laisse pour être dressées en éventail, il y en a au moins la moitié qu'on supprime différens ébourgeonnemens, aux

Cette suppression peut être estimée la troisième partie de leurs membres. Joignez encore à ces prodigieux retranchemens celui de l'extrémité de leurs rameaux, il est impossible qu'ils s'alongent; je dis plus, ils périront en peu de temps, et la stérilité d'ailleurs en sera le partage. Si donc au lieu de tant les décharger, et de leur faire pousser tant de bourgeons en pure perte, on laissoit à leurs rameaux plus d'étendue et plus de longueur , ils prendicient l'essort , et ils donneroient le centuple de ce qu'ils donnent ordinairement; ils se fortifieroient, et leur durée seroient plus longue. Puisque nous leur ôtons, par nécessité, les rameaux de devant et de derrière, qui font la moitié d'eux-mêmes, il faut, pour les dédommager, les laisser pousser sur les côtés, et étendre, su force des arbres, les brapeties extrémités et de face, ainsi que celles qui poussent entre deux. Pourquoi les beaux espaliers sont ils si rares i c'est parce que tous les jardiniers déchargent leurs arbres à tort et à travers, et les tiennent de court le plus qu'ils peuvent. Ils soutiennent, en faisant usage de leur raison, que les arbres sont stériles ou qu'ils poussent . lorsqu'on ôte à la seve son jeu, ses

récipiens, et ses parties organiques, 20 Une des règles fondamentales du palissage est d'alonger toutes les branches des extremités, tant celles des côtés que ce les de face. On va objecter que cette méthode va éteindre les yeux du bas, et que les arbres n'auront plus de verdure qu'au bout de leurs branches. A cela je réponds qu'autant qu'un habile jardinier est prodigue, quant à l'alongement des bourgeons à la pousse, autant est-il réservé à la taille, excepté à l'égard des branches de côté, et occupé de rapprocher et de concentrer. L'ignorant, au contraire, alonge à la taille les branches à fruit, et tient de court toutes les autres. Alors, les premires n'ont pade quoi fountir, et les autres poussent avec véhémines. Kien n'est plus propre à rendre l'arbre plein, que de laisers à la séve ses vases et ses récipiens pour préférence, les branches qui préférence, les branches qui dans le bas deux yeux francs. S'il arrivoit qu'ils fissent étents, comme cela a lieu pour le pécher qui nerpouse point communément, il prapouse point communément, il arrivoit qu'ils resultant de greffer à la pousse ur ces branches. »

» Le palissage contribue à une plus un proporte maturité du fruit, à son goût et à 100 coloris; par son moyen, l'arbet et le fruit ont également part aux bienfaits de l'air qui sinsiune par se poret, Plumecte, le rafrachait, lui porte la rosée durant la nuit, et lui verse pendant le jour, les pines fécondes. Dans les arbet de tige etche blusson, l'air circule et péndre ne toutes part, au lieu que contre la muralle il d'a minus que contre la muralle il d'a minus personne de l'air de

" Pour que le panssage soit dans les règles, il faut, pour ainsi dire appercevoir du premier coup-d'œil la généalogie de chaque branche, et saisir ce bel ensemble où les parties se rapportent au tout. Il a été dit, en parlant des branches, qu'on ne devoit laisser que les obliques, de facon que chacune format autant de petits éventails qu'il y a de membres dans l'arbre. Snivant la méthode ordinaire, il n'en forme qu'nn en prenant la feure d'un demi - cintre où toutes les branches partent du tronc comme autant de rayons qui vont du centre à la circonférence. Rien n'empêche que ce qui a été pratiqué jusqu'ici dans la totalité de l'arbre, ne soit répété dans chacune de ses parties, et que de toutes en particulier, on ne fasse en petit ce que l'on a fait en grand dans chaque arbre. Ces subdivisions qui composent un tout si parfait, outre qu'elles satisferont pleinement les yeux, dédommageront par leur avantage et leur produit, du travail qu'elles occasionnent. »

» Je vais plus loin, et je prétends qu'il taut moins de temps pour diriger et palisser un arbre, suivant ma méthode que sujvant l'ancienne. Gouverné comme je l'enseigne, tant pour la taille que pour l'ébourgeonnement, et en diminuant l'une et l'autre, un seul arbre occupe la place de trois. Il est évident qu'en employant les mêmes momens, on ne peut pas dire que la somme du temps que le travail exige, soit augmentée. » " Je tire les branches meres par

leur extrémité, tant que je puis les

étendre, ainsi que les bourgeons qui en naissent et les membres qui croissent perpendiculairement du tance en distance, sur ces me hes meres obliques. Enfin, intre également sur le milieu, en alongeant à droite et à gauche, chaque hourst ainsi que je forme autant petits contails particuliers de hacune des branches. Les obliques . qui ont poussé deux jambes, sont palissées avec leurs faux-bourgeons. et servent à garnir le mur. Je continue la même opération d'année en année, et ce travail commencé de bonne heure, devient par la suite d'une extrême facilité. On ne le réitére qu'autant de fois qu'il se présente de bourgeons à arrêter, à me-

sure qu'ils poussent de nouveau et s'alongent. » A l'article pêcher on donnera la comparaison de la méthode de la Quintynie pour palisser, avec celle de Montreuil; et on vera facilement alors leurs avantages et leurs défauts.

PALIURE ou PORTE-CHAPEAU. Tourefort le place dans la troisième section de la vingt-unième classe des arbres à fleur en rose, dont le pistil

devient un fruit à plusieurs capsules ! et il l'appelle paliurus : Von Linné le classe dans la pentandrie monogynie, et le nomme rhamnus paliurus.

Fleur; d'une seule pièce; la corolle tient lieu de calice, elle est en forme d'entonnoir, colorée en dedans et divisée en quatre sur ses bords.

Fruit : baie divisée en trois loges qui contiennent trois semences : cette baie est bordée à l'extérieur, d'une membrane assez large, disposée en rond ; ce qui lui donne la forme d'un chapeau dont les ailes sont rabattues, et d'où il a pris son nom.

Feuilles : portées sur des pétioles . ovales, entières, presque dentées, marquées en dessous par trois neré

vures, d'un vert clair.

Racine; ligneuse, rameuse. Port ; a brisseau armé d'épines droites ou crochues; les fleurs pon es sur des peudas taires, dispenses le long des rameaux à l'aiselle des femilles qui sont alterna-tivement placées un les tiges. Lieu; les borns des chemins d'Ita-

lie , de Provence de Languedoc , et fleurit en juin et juillet.

Propriétés. Les semences in pour dieurétiques ; la racine , la tige et les feuilles sont astringentes. Toute la plante (le fruit excepté) pilée et appliquée en cataplasme, est recommandee contre les clous, les furoncles et autres tumeurs de ce genre qui s'élèvent à la superficie de la peau.

On est embarrassé, dans les provinces du midi, à trouver des arbrisseaux propres à la clôture des champs. et dont les feuilles et les pousses ne soient pas dévorées par les troupeaux. Le porte-chapeau offre une ressource assurée, il ne demande qu'à être multiplié par graines, et ensuite par couches et par marcottes. La haie qu'il fournira ne sera pas bien haute, il est vrai, mais elle sera inpenétrable.

PALMA

PALMA CHRISTI, (voyet RICCIN.)

PALME. Mesure prise de la longueur ou de la largeur de la main étendue; sur sa longueur, elle est de neuf pouces, et de trois sur sa lar-

PALMÉE, (feuille) lorsqu'elle imite une main ouverte, (royez figure 34, Planche V, page 508, Tome IV.)

PALPITATION, MÉDECINE RURALE. Mouvement déréglé, involontaire, qui s'excite en nous toutes les fois que nous sommes affectés viv-ment de quelque objet qui peut émouvoir notre sensibilité.

Le cœur est toujours lézé dans cette maladie, et son mouve est presque tonjours fréquen vulsif et quelquefois si vi extraordinaire, qu'il duit la rupture des con la poirrine une en es arteres, enfin, der anevrishes. On reconsolira done la palpitacion du color à la pulsation violente la cœur contre les parties solides . au battement extraordinaire des artères carotides, à l'oppression, à la difficulié de respirer , à l'abattement des orces aux defaillances, à l'état de foiblesse où les malades se trouvent réduits , à me langueur habituelle : Youx qui en sont attaqués sont, pour l'ordinaire; pales, tristes, languissans, et peu propres à se procurer des plaisirs et des moyens de dissipation : ls sont aussi réveurs , pensifs et très-

enclins à la inélancolie.

Différentes causes peuvent exciter
cette maladie; les unes sout morales,
et les autres physiques: dans les
permètres, on doit compter les vives
passions de l'ame, comme la joie, la
tristesse, la colère, les chagins les
plus cuisans, un anour malboureux.

des désirs rendus vains ou mal satisfaits, et tout ce qui peut porter une impression trop vive sur les nerfs.

Les causes physiques sont celles qui attaquent un organe quelconque, tant dans ses paries soli-les que fluides; elles sont plus nombreuses et plus difficiles à combattre. Il en et même qu'on ne peut surmonter par aucun moyen salutaire.

Aussi doi:-on rearder comme incu-

rable la palpiration qui dépend d'un polype et d'un anévrisme au cœur. de l'ossification de ce viscère, des abcès et des pierres trouvées dans sa propre substance, de la callosité, de l'excroissance de l'ulcère, de la concrétion avec le péricarde. La pléthore, l'épaississement du sang, la suppression des évacuations accoutumées, la répercussion de quelque dartreuse, la vie trop sédendes liqueurs spiritueuses. un exerc un exercise trop fort, une marche excessive trop long temps sou-tenue, l'emparras des premières voies un antas de vers dans l'estomat. le dépôt d'ute numero aure sursocur , l'exposmon an grand froid l'insomnie , les veilles opiniatres . enfin tout ce qui peut empêcher le sang de circuler librement dans le coenr , peut déterminer cette maladie.

La palpitation du cœur n'est pas toujours une maladie essentielle : on l'observe souvent dans les fièvres intermittentes, dans l'affoiblissement des forces et à la suite des évacuations excessives, comme les pertes. Elle est regardée comme un très-mauyais signe dans les affections scorbutiques, dans la pthysie et la petite vérole. Les corps trop mobiles, comme cenx des histeriques et des hypocondriaques, pour peu qu'ils s'abandonnent à quelque vive passion de l'ame, qu'on inter-rompe leur sommeil dans le temps des règles, dans leur suppression. ou qu'on croise leurs idées, tombent dans la palpitation qui cesse dès Tome VII. Yy

DO BOLEN GUI

qu'on a remédié à l'excessive mobilité du corpt. Les méhodes de traitement du corpt. Les méhodes de traitement not relatives aux causes de la maladiet si elle dépend d'une trop grande abondance du sang, on emploiera avec succès la asynche qui sera plus ou moins répétée, suivant les bons effets qu'elle aura produits on aura recours à l'émétique, si un amas de glaires accumulées sur l'estomac, occasionnoit à palpitation; on combinera même accumulés sur consulter de l'estomac, de corrille de Corse pour procurer l'évacuation des vers.

On opposera à l'épaississement du sang les délayans, tels que le petit lait, les tisanes faites avec les plantes chicoracées, la bourrache, la fumeterre ou l'alleluia, autrement dit oxalis. On appliquera des vésicatoires pour attirer l'humeur morbifique en dehors, si l'on soupconne sur le cœur, ou sur ses parties voisines, une métastase de quelque humeur qui s'étoit fixée sur la peau depuis long-temps. Le bon régime de vie, la sobriété, le repos, la tranquillité de l'ame, sont expressément recommandés à ceux qui sont attaqués de la palpitation , pour avoir fait des excès dans le boire et le manger, dans les veilles et les fatigues. Les antispasmodiques, tels que le camphre, le nitre, la liqueur d'Hoffman . l'eau de mente distillée . la fleur de tilleul secont très-appropriés à la palpitation par spasme : le musc à la dose d'un grain, introduit et laissé dans le vagin, a fait cesser une palpitation qui duroit depuis plusieurs jours : mais celle qui est produite par des varices et des anévrismes, est d'une longue durée. Elle angmente fortement en même proportion que le mouvement muscu-laire avec un pouls inégal et une respiration suffocante. Souvent il est facile d'entendre le mouvement du cœur, et de le sentir extérieurement à la fayeur du toucher, Il n'y a aucun remède qui puisse guérir cette espèce de palpitation. Ceux qui y sont sujets, doivent éviter tout ce qui peut agmenter le mouvement musculaire, de crainte qu'ils ne soient suffoqués par une trop grande quantité de sang qui abonde alors dans le cœur.

Presque toutes les évacuations naturelles ou morbifiques supprimées, font naître une palpitation qui dissipe aussitte par le rélachement du bas-ventre, par la saignée du pitel, ou par les bains des jambes. Mais la plus dangereuse de toutes les palpita dangereuse de toutes les palpits d'autres ajustés qui , après l'épuisement des forces, tendent au sphacèle. M. AMI

PAMPRE, bourgeon de vigne avec ses feuilles et ses fruits.

PANACHE, terme de fleuriste, qui désigne les rayures de différentes couleurs qui se mèlent à la couleur principale de la fleur, et présentent à-peu-près la forme d'un panache. On observe la même singularité sur les feuilles et sur quelques-fruits, par exemple, sur les feuilles du houx et sur la poire appelée verte longue panachée.

Les fleurs panachées sont une coquetterie de la nature qui cherche à attirer nos regards; c'est là où elle déploie toutes ses grâces, toute son élégance et ce sublime assemblage de couleur; mais dans les feuilles panachées des herbes et des arbres, elle n'est plus qu'une coquette sur son déclin et dans un état de langueur et de souffrance. Laissons la métaphore, et disons que les panaches des feuilles annoncent la dépravation des sucs, ou une altération dans le parenchyme de cette scuille. Tant que la couleur jaune plus ou moins foncée subsiste, l'altération n'est pas encore très-forte; elle a son dernier

serme lorsque le panache passe du jaune an blanc. Cet état de maladie n'affecte pas tous les cananx, puisque sur la même plante, sur le même arbrisseau, on voit des feuilles panaphées et d'autres qui ne le sont pas. La graine cueillie sur de tels sujets, et ensuite semée, ne participe pas à cette maladie, ou du moins, si elle en étoit attaquée, elle s'en débarrasse en germant. La greffe ou les boutures, ou les couchées, sont les seuls movens de multiplier les individus ainsi affectés et qui ne changent pas de manière d'être. Les amateurs font un grand cas de ces sortes d'arbrisseaux ; quant à moi , je ne trouve aucun agrément à voir une plante qui souffre et me demande tristement

un remede à ses maux. Les fleuristes ne recherchent que les fleuurs dont les panaches sont bie prononcés, bien tranchans, plaques, égales en dedens de dehors. Toute fleur dont le souleur est simplement piquetée, est rejetée par eux. Les bizarres, au contraire, C'est-à-dire, les fleurs dont les panaches bien caractérisés sont de trois à quatre couleurs, fixent toute leur attention. Ces beautés ne sont-elles pas un peu de convenance ?

PANAIS, PANET, PASTE-NADE. Tournefort le place dans la cinquième section de la septième classe des fleurs en rose et en ombelle, dont le calice devient un fruit composé de deux semences ovales, aplaties et grosses, et il l'appelle pastinaca, sativa latifolia; Von Linné la nomme pastinaca sativa, et la classe dans la pentandrie digynie.

Fleur; en rose en ombelle, comosée de cinq pétales en forme de lance, recourbés, sans enveloppe générale ni partielle; l'ombelle générale plane, composée de plusieurs rayons, ainsi que la particulière.

Fruit; comprimé, aplati, ellip-

tique , divisé en deux semences presque aplatics des deux côtés, et bordées d'une membrane.

Feuilles; embrassant la tige, simplement ailées.

Racine en forme de fuseau, blanche dans l'intérieur.

Port; tige herbacée, de trois à quatre pieds de hauteur, cannelée, creuse, rameuse; l'ombelle placée an sommet, et les feuilles alternativement sur les tiges.

Lieu. Les potagers de l'Europe méridionale, les jardins potagers ; la plante est bienne. On cultive dans les jardins un autre panais à racine ronde. C'est une variété du précédent, ainsi que celle appelée panais de Siam. dont la racine est moins longue que la première, et dont la chair tire un peu sur le jaune.

de bons et profonds labours, après l'avoir fume, on sème dans les provinces du nord du royaume, vers, le milien de mars; et à la mi-ferrier. dans celles du midi. La semence que répandue à la volée sur la planche, ou disposée par rayons : on la recouvre avec de la terre douce et légère.

On peut semer à demeure ou en pépinière, pour replanter. Dans le premier cas, semez clair, et si les plantes sortent très-épaisses , enlevez les plants surnuméraires, et laissez entre chaque pied un espace de six à sept pouces. On ne seme en pépinière que lorsque les circonstances ne permettent pas de semer à demeure, attendu qu'en février et en mars la terre est souvent trop mouillée pour la travailler.

On choisit les plus beaux pieds pour les laisser grainer sur place, ou bien on les transplante dans le lieu où ils incommodent le moins. Ceux restés sur place valent toujours mieux pour la graine. On pent dit-Y y 2

férer cette transplantation jusqu'à l'année suivante, en février ou en mars, suivant le climat.

Dass les provinces du nord, on a la facilité de semer en deux temps, au premier printemps et en septembre. Dans celler du mids, le second semis est interdit : la graine ne tarderoit pas, à cette époque, à monter en tige et à grainer. La plante et le travail sercioient perdus. La graine n'est bonne que pendant un ou deux ans au polis.

La graine tombe facilement : il faut donc la soigner si on désire en conserver.

Comme la racine de cette plante supporte ttès-bien les rigueurs du froid, on n'en ferme dans le jardin d'hiver que la quantité dont ou a besoin pour sa consommation journailère.

La facilité des semis faits en août ou en septembre, dans les provinces du nord, offre un avantage bien précieux aux cultivateurs, puisque la pastenade ou panais peut couveir les terres qui doivent rester en jachères, founir un engrais naturel à ces champs, et un excellent pâturage d'hiver et de printemps au bétail et aux troupeaux, même si l'on veut. plusieurs coupes de bon fourrage. Tel est l'effet des racines potagères pivotantes, parce qu'elles s'enfoncent en terre, et n'absorbent pas les sucs de la surface du sol; d'ailleurs, lorsqu'on les enfouit par un coup de charrue, elles rendent à la terre beaucoup plus de principes qu'elles n'en ont recn. Afin d'éviter les répétition, consulter les mots AMENDE-MENT et JACHERE.

Propriétés. La racine assaisonnée fournit une aourriture légère et agréable; elle augmente un peu le cours des urines , quelquefois elle calme la colique néphrétique causée par des graviers , et elle soulage dans la toux catarrhale.

PANARIS, MÉDECINE RURALE Tumeur inflammatoire qui vient à l'extrémité des doigts, à la racine ou aux côtés de l'ongle.

Quoique Goucy en reconnoisse cinq espèces, et que Heister, au contraire, croie pouvoir les réduire à trois; nous en distinguerons néanmoins quatre.

La première espèce est connue sous le nom de mal d'aventure. Le pus dans celle-ci, est contenu entre la peau et l'épiderme, quelquefois même sous l'ongle.

On le distingue ordinairement des autres espèce, en ce qu'il est mobile, qu'il passe aisément d'un doigt à un autre, et qu'il test toujours accompagné de douleurs moins vives et moins brilantes. Il vient toujours de cause interne, et pour le guérir, il faut et allégans, qui puissent changer les dispositions vacieuses des humeurs en de meilleures.

On doit comprendre aussi dans cette première espèce le panaris fixe, qui a beaucoup de ressemblance avec le panaris mobile. Celui-ci reconnoît toujours pour cause, ainsi que le panaris de la seconde, troisième et quatrième espèce, les piqures d'aiguille ou d'épingle, des échardes de bois, ou une forte contusion. Dans certains cas le corps étranger reste dans la plaie et y produit l'inflammation. Dans d'autres circonstances il arrive que la plaie externe étant trop petite pour permettre aux petits vaisseaux qui ont été piqués et ouverts . de se dégorger, il en résulte une inflammation peu douloureuse, mais par la suite les douleurs augmentent et devienment plus vives.

Le panaris de cette espèce est regardé comme très-benin. Deauccup de gens s'en débarrassent en trempant plusieurs fois le doigt affecté dans l'eau bouillante, ou en employant le vinaigre comme un violent répercussif, sur-tout si c'est me picher d'aispuile ou d'épingle qui lui ait donné naissance; cette tumeur se termine alors par la solution simple. Mais s'il est produit par la présence de quelque corps etranger, et qu'une épine ou écharde de boss, on port, avec la pointe d'une épingle, le faire sortir, s'ens se procure la moindre notre de la comme des femmes de la company. De le forme de la company. De le forme de la company. De le forme de la company. De le formine de la company. De l'ordinire elles se prétent un secours mutuel et ne le re-tuent poir à ceux qui en ont besoin.

Si ce moyen paroit difficile dans son exécution, il faut alors appliquer sur l'endroit de la tumeur quelques lègers maturatifs, tels que l'onguent de la mère, et la supuration qui ne tarde pas à paroitre, entraîne après

elle la sortie du corps étrange Le panaris de la seconde son siège dans le tissu graineux, et intéresse assez souvent le périoste ; c'est alors qu'il survient des douleurs très-aigues et profondes avec pulsation, et que le pouls des malades est dur, serre et fréquent. L'insomnie, et souvent même le délire surviennent. la douleur s'étend sur tont le bras. les malades sont violemment tourmentes par la soif et le mal de tête : la partie affectée est dans une tension considérable, le périoste devient fongneux, se putrétie, la matière du pus qui suinte, corrode la phalange, la plaie se boursouffle, il se fait a ors une escarre qui, en se détachant. entraîne avec elle la chute de l'ongle.

Celui de la troitème espèce se fixe dans la gaine des tendons fléchissours des doigts, et dans la subtance des tendons. L'inflammation qui survient est véritablement érésypèlateuse. La grande quantié des acris qui s'y distribuent, rend la douleur plus vive, plus brilante et insupportable; la flèvre ziguë, les veilles opinilatres, les mouvements D'après des symptômes aussi effrayans, il ne faut pas s'éconner que le panaris de cette espèce soit regardé comme très - dangereux, souvent même mortel, et que ceux qui en sont attaqués y succombent quelquefois;

Il a toujours pour cause une inflace prion interne, qui prut être piodure son tour par quelque cause externe qui affecte la gaine du bindon, ou le tenfon lui-même, ou l'un et l'autre en même-temps.

Lorsque la matière est enfermée dans la gaine du tendon, er que la tumeur ne peut se terminer ni par résolution ni par suppuration, et qu'il y a lieu de présumer que l'humeur morbifique a percé l'extrémité de la gaine des tendons flechisseurs, on doit faire une incision longitudinale qui pénètre dans la gaine elle-même; si cette première incision ne suffit pas, il faut ouvrir la gaine jusqu'à la première articulation, et même jusque dans la paume de la main, si la matière y a pénétré. On a soin auparavant d'introduire une sonde cannelée dans la gaine : elle sert à conduire le tranchant du bistouri, et empêche que la pointe n'agisse sur la gaine, ou sur les os des phalanges. Si ces opérations ne suffisent pas, on fait une incision au poignet, etc.

La quatrième espèce est le pana-

divisions.

rement.

ris complet cu compliqué, qui établit son siège entre le périoste et l'os, et donne lieu à la pourriture de cette membrane.

Ce panaris est toujours accompagné d'une douleur profonde et vive, d'une tension inflammatoire, qui se borne assez communément à la phalange affectée, et qui ne passe guère le doigt. On y observe aussi la fièvre, les insomaies, les agitations

et le délire.

On peut conclure que les trois dernières espèces de panaris sont accompagnées de symptômes assez effrayans pour faire connoître le danger réel que courent ceux qui en sont atteints. D'après cela, il faut de bonne heure recourir aux gens de l'art pour remédier au plus vite à la violence des symptômes, en procurant la sortie des corps etrangers qui peuvent les occasionner, en évacuant la quantité des matières contenues dans la tumeur. Nous n'insisterons plus sur les différens moyens que la chirurgie emploie en pareil eas. Nous finirons par exhorter ceux qui sont et seront assez malheureux pour être attaqués de ces tumeurs, à implorer le secours de ceux qui par leur prudence, leur sagacité, l'expérience et la dextérité de leur main, ont su mériter la confiance publique. M. AMI.

PANCALIER. (Voyes CHOU)

PANIC ou PANIS. (Voy. MILLET)

PANICAUT ou CHARDON ROLAND, ou CHARDON A CENT TETES, (royer Planche VII.) Tournefort le place dans la neuvième section de la septième classe des herbes à fleurs en rose et en ombelle, ramassées en forme de tête arrondie , et il l'appelle eryngium vulgare ; Von Linné le nomme eryngium campestre et le classe dans la pentandrie digynje.

Fleur B : représentée de face en B : la corolle composée de cinq pétales égaux, places sur le bord du calice C. en opposition avec ses divisions; D représente la même fleur vue de profil, la saillie des étamines hors de la corolle , et la place qu'occupe l'enveloppe partielle È... Si les pétales n'étoient pas repliés sur eux-mêmes F, ils seroient presque de la longueur des étamines, et leur saillie n'auroit pas lieu. Les cinq étamines sont posées sur le bord du calice : le pistil est

d'une seule ptèce à cinq grandes Fruit; ovale, se divisant en deux parties ou semences H, appliquées l'une sur l'autre, convexes, strices extérieurement , applaties intérieu-

composé de deux styles ; on le voit

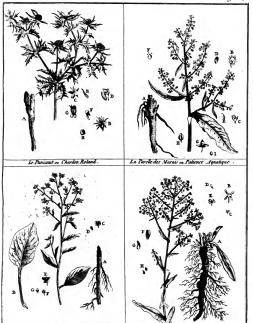
dans le calice G, formé d'un tube

Feuilles; composées, dures, d'un vert foncé, avec de fortes nervures blanchâtres : celles des tiges les embrassent par leur base et sont plusieurs fois ailées. Celles qui partent des racines sont portées par des pétioles . et leurs folioles sont subdivisées en trois; celles de l'extrémité courent sur le pétiole , et chaque denteluré est , terminée par une épine jaunatre.

Racine A; longue, rameuse, molle, blanche à l'intérieur, noitatre en de-

Port ; tige herbacée , droite , striée , rameuse, de la hauteur d'un pied ou deux; un grand nombre de fleurs ramassées au sommet, en têtes arrondies et verdâtres , imitant des tête: de chardon; les feuilles alternativement placées sur les tiges. L'enveloppe commune est composée de huit à douze feuilles, grandes, découpées, épineuses; les enveloppes parttelles sont composées d'une seule écaille qui accompagne chaque fleur.

Lieu ; les terrains incultes , les bords des chemins. La plante est



La Passerage .

Le Pastel on la Guede .

vivace, fleurit en juillet et en août. Propriétés ; légérement aromatique ; racine inodore, d'une savenr douce et un peu âcre. Toute la plante est diurétique et emménagogue. La racine est plus employée que les autres parties; on la donne en décoction.

PANICULE. Elle diffère de l'épi en ce que les sleurs qui la composent, disposées sur un axe assez long, sont supportées séparément ou plusieurs ensemble sur des péduncules alongés qui vont s'attacher sur cet axe : ainsi la panicule sera plas ou moins láche, selon que les péduncules seront plus ou moins longs. Il y a des panicules serrées qui de loin imitent des épis; telle est la panicule du panis : d'autres fleurs formées par des péduncules étagés et verticiliés comme dans l'avoine : d'autres enfin sont composées de rameaux disposés symétriquement, ainsi qu'on le voit dans le lilac. La panicule differmessentiellement de la grappe que par sa situation; la grappe pend en bas. tandis que l'axe d'une panicule s'élève yers le ciel. A. B.

PANSEMENT, MÉDECINE RU-RALE. Application d'un appareil propre à maintenir dine, partie en situation er des remèdes conve-

Nous allons rapporter tout ce que M, de la Faye en a dit dans ses principes de Chirurgie. Les panse-mens, solon lui, se font pour différens mons; 1. pour contehir une partie malade dans une situation con-venable; al pour aider la nature à se rétablir ; 3.º pour faire sortir les matières nuisibles amassées dans quelque parfie. Les règles générales qu'il faut observer dans l'application des appareils, se rédoisent à panser doucement, pour causer le moins de douleur qu'il est possible ; mollement .

en n'introdui ant point sans nécessité dans les plaies, des tentes, des bourdonnets, des canules dont l'application cause de la douleur, et s'oppose à la réunion des chairs : promptement, pour ne pas laisser la plaie long-temps exposée aux injures de l'air dont l'impression peut coaguler les sucs et rétrécir le diamètre des vaisseaux. Il faut aussi, pour cette raison, fermer les rideaux du lit du malade pendant qu'on le panse. et tenir auprès de lui du feu dans un

réchaud.

Pour exécuter ces règles, on met d'abord le malade et la partie malade dans une situation commode pour lui et pour le chirurgien ; on lève les bandes ou bandages et les compresses sans remner la partie. Quand le pus ou le sang les ont colles à la partie ou ensemble, on les imbibe d'eau tiède, on de quelqu'autre liqueur pour les détacher. Si c'est une plaie que l'on panse, on en nettoie les bords avec la fenille de myrte et avec un petit linge; on ôte ensuite les plumaceaux, les hourdonnets et les tentes avec les pineettes : on essuie legérement la plaie avec un boardonnet mollet ou du linge fin, pour ne causer que le moins de donleur qu'il est possible, et pour ne point emporter les sucs nourriciers On a toujours soin de tenir sur la partie ou sur l'ulcère, un linge pour les garantir des impressions de l'air : on fait les injections, les lotions, les fomentations nécessaires : on applique ensuite le plus doucement . le plus mollement et le plus promptement qu'il est possible, un appareil nouveau, convert ou imbu des médicamens convenables que l'on a eu soin de faire chauffer : on fait ensuite le bandage approprié.

On ne fait ordinairement le premier pansement à la suite de quelque opération, qu'après quarante · huit heures, à moins que quelque accident,

PAN tel qu'une hémorragie, n'oblige à lever plutôt le premier appareil. Comme ce premier pansement est le plus douloureux, on laisse ce long intervalle , afin que l'appareil s'humecte et puisse tomber aisé-

A l'égard des autres pansemens , on ne peut determiner eu général. l'intervalle qu'il faut mettre entr'eux. L'espèce de maladie, son état, les accidens ausquels il faut remedier , la nature des medicamens appliqués, sont a stant de motifs dittérens qui doivent engager à panser plus ou moins fréquemment.

Il faut panser plus fréquemment quand les symptômes sont violens, que quand ils ne sont point considerables, parce que la violence des symptômes diminue promptement la vertu des niédicamens.

Les pansemens des plaies doivent être fréquens à leur second temps lorsqu'elles sont en suppuration. Les accidens qui surviennent, obligent à panser plus souvent que l'on auroit fait, s'il n'en étoit point survenu : par exemple, dans certaines fractures une douleur violente, des abcès, le prurit, des excoriations, déterminent à lever l'appareil qu'on auroit laissé plus long-temps.

Les plaies simples, les fractures, les luxations, les hernies et les autres maladies qui demandent du repos pour leur guérison, de même que les tumeurs froides ou chroniques, doivent être pansées rarcment : par exemple, quand on a rapproché les bords d'une plaie, quand on a réduit une fracture, une luxation ou une hernie, il faut laisser agir la nature : une curiosité mal placée la troubleroit dans ses opérations. Quand on a appliqué des médicamens sur quelque tumeur formée par une humeur lente, visqueuse et située profondément, il faut donner aux remèdes le temps de PAN

faire leur effet. Ainsi, on panse rarement dans toutes ces maladies.

Toutes ces considérations font voir que l'on ne peut point prescrire, par rapport à chaque espèce de maladie , la longueur des intervalles qu'il faut mettre entre les pansemens. Il ne faut pas que le chirurgien qui n'est que le ministre et l'aide de la nature . vienne la troubler dans ses opérations; il doit lui prêter son secours toutes les fois qu'elle en a besoin . et prendre garde de la déranger dans ses mouvemens salutaires par un zèle inconsidéré, M. AMI.

PANSEMENS DES ANIMAUX. Médecine veterinaire. M. Brazier , à l'article . Instrumens nécessaires au pansement des animaux, Tome V, pag. 619, n'ayant exactement entretenu les lecteurs que sur la description de ces mêmes instrumens, il entre encore dans notre plan, d'en venir à un point plus intéressant, et qui a plus de rapport à ce qui fait l'objet de cet ouvrage, c'est de traiter au long des appareils et des bandages propres au pansement des animaux, et des choses qu'il y a à observer dans leur application.

F LAN au travatt sur tes F ansentens.	
CHAP. I. Des appareils,	36z
SECT. 1. De la charpie, 2. De l'étoupe,	
 Des bourdonnets, Des tentes, 	36a
 Des mêches , Des plumaceaux , 	363

. Des emplatres .

8. Des compresses, q. Des attelles , 365 10. Des liens . 11. Des lacs, 13. De la bande ,

CHAP. II. Des bandages , SECT. 1. Manière de placer un bandage, a. Manière de faire un pansement;

inconvéniens

inconvéniens et moyens de les 360 prévenir : SEC. 3. Ordre qu'exigent les pansemens. Doivent-ils être fréquens ou rares?

CHAP. III. Bandages particuliers, et pro-propres aux chevaux; 371 SEC. 1. Frontal simple,

s. Frontal composé . 372

3. Bandage des oreilles, 4. Bandage de l'encolure , 373 5. Bandage pour l'œil, simple,

6. Idem , double , 7. Bandage pour les plaies antérieu-

res et laterales de l'encolure , 374 8. Bandage du garrot,

9. Bandage du poitrail, ro. Pour la partie inférieure de la poitrine . 375

11. Pour les parotides . 12. Pour les glandes maxillaires et

sublinguales, 13. Pour la région de l'omo-

plate . 14. Pour l'articulation de l'épaule ,

15. Pour le coude . 16. Pour le dos ,

17. Pour les roins et la croupe, 377 18. Pour la fesse,

19. Pour le dessous du ventre, so. Pour les bourses ,

21. Pour la fistule à l'anus 22. Pour les hernies ombilicales

23. Pour le grasset, 24. Pour l'avant-bras, 25. Peur le genou ..

26. Pour la jambe postérieure, 379 37. Pour le jarret et canon postérieur. CHAPITRE PREMIER.

Des appareils. Par le nom d'appareils on entend, dans la chirurgie vétérinaire, l'assemblage de toutes les substances nécessaires an pansement, et on donne le nom de pansement à l'application de toutes les pièces d'un appareil, c'est - à - dire, de toutes les choses convenables au traitement d'une maladie extérieure ; ces choses sont , quant à la matière, la charpie, l'étoupe, la toile, la peau, les rubans de fil, le bois, le cuir, le fer, etc. De ces substances différemment unies, taillées, figurées, arrangées, forgées,

PAN on fait des bourdonnets, des tentes, des mêches, des plumaceaux, des étoupades, des compresses, des bandes . des bandages, des serremens, des liens, des attelles, etc.

SECTION PREMIÈRE.

De la charpie.

La charpie est un amas de filamens dont la toile est tissue ; tout le monde sait que pour faire la charpie, il faut effiler simplement un morceau de toile d'une grandeur proportionnée à la grandeur dont on veut la charpie; on choisit pour cela de la toile médiocrement fine , unie et très-propre , et pour que la charpie soit plus commode pour l'emploi, on abandonnera, en la faisant, les fils à l'arrangement fortuit qu'ils prennent en tombant, ou bien. pour faire la charpie plus simplement. on ratisse un morceau de toile avec quelque instrument tranchant , le duvet qu'on en obtient, sert à couvrir les plaies: on l'emploie pour lors sous forme sèche.

SECTION II.

De l'étoupe. L'étoupe est ce que les filassiers regardent comme la moindre filasse : cette subsance est à peu près . pour le pansement des animaux, ce qu'est la charpie relativement au pansement des hommes. Le maréchal se sert de l'étoupe pour garnir les plaies profondes, ou pour en couvrir la surface : il en forme des bourdonnets, des plumaceaux ; il l'emploie sèche ou chargée de médicamens; on se servira cependant, par préférence, de charpie dans le pansement des parties extrêmement sensibles.

SECTION III.

Des bourdonnets. Ce sont de petites pelotes d'étoupe ou de charpie , roulées dans les deux mains pour les rendre lisses et Tome VII.

unies, et leur donner une sorte de fermeté; la figure en est ordinairement oblongue, et leur volume est proportionne à leur usage; on s'en sert pour remplir le vide des plaies ou des ulcères profonds, pour en absorber les matières purulentes, quand il s'agit d'assipitir les médicarmens donne de la mibble o lorqu'on se proserve de la companie de la companie de misseaux saneuins.

Si les bourdonnets doivent être fermes, il ne faut pas qu'ils soient trop durs, et si on prévoit qu'on aura de la peine de les retirer de la plaie, il faudra avoir la précaution de les attacher à un fil; on leur donnera pour lors le nom de bourdonnets liés. On agit plus sagement de mettre plusieurs bourdonnets d'un moindre volume dans des plaies qui présentent des cavités considérables, que d'en mettre un seul. On en garnit plus surement et plus aisément toutes les inégalités, et on a plus de facilité à les en tirer; une chose très-essentielle, c'est de ne jamais en placer un sigrand nombre, que la compression qui en résulte puisse être trop forte.

SECTION IV.

Des tentes.

Les tentes sont des espèces de bourdonnets fairs avec de la filasse ou de la charuje. Les filamens en sont parallèlement rangés et maintenus dans leur longueur par des circonférences d'un fil plus ou moins serré , suivant qu'il faut que la tente soit plus on moins ferme et dure ; on leur donne quelquefois la forme d'un clou, e'est-à-dire, qu'elles sont pointues par leur extrémité, tandis que de l'autre. l'étoupe ne se trouvant point liée, présente , lorsqu'elle est rabattue , une espèce de tête. D'autres fois on ne lie pas l'étoupe jusqu'à cette pointe, ce qui reste sans être lié, offre une espèce de pinceau, qui prévient toute impression fácheuse. On n'emploiera que très-rarement les tentes, et avec beaucoup de circonspection; on ne les adopters que dable le cas d'une fixulle, que l'on ne pourroit dilater avec succès, et dont il importe de maintent l'ouverture jusqu'à la réplétion de tout le vide; mais on en diminuera le volume insensiblement, et on les supprimera le plutot qu'il sera possible.

On forme encore des tentes avec de la toile roulie sur elle-même, et dont on fixe l'earoulement avec de la cire, ou par le moyen de quelques circonvolutions de fil; avant de la rouler, on en efficiels bords; ce qui forme une espèce de houpe. On tentes semblables avec de la filasse, en observant de les lier seulement dans leur milité.

SECTION V.

Des méches.

On substitue souvent les mêches aux tentes, d'autant qu'elles n'offrent pas le même danger; on nomme ainsi l'assemblage de plusieurs brins de filasse, ou une bandelette de toile légérement roulée , d'une longueur et d'un diamètre proportionnés à l'ouverture qui doit la recevoir ; on en introduit une extrémité dans une plaie qui pénètre quelque grande cavité, on s'oppose par ce moven à la coalition trop prompte des bords de cette plaie, à l'aide de cette mèche il se fait encore une espèce de filtration de matière, qui ne peut être que très favorable ; on l'enduit même quelquefois des médicamens convenables; d'autres fois on se contente de l'introduire sous forme sèche, enfin on entretient, par cette voie, des communications entre plusieurs ouvertures, et pour lors les mèches font l'office de seton.

SECTION VI.

Des plumaceaux.

Les plumaceaux sont des espèces de coussinets faits avec de la charpie, et plus ordinairement avec de la filasse : les filamens en sont arrangés de façon qu'ils restent unis, et ne forment absolument qu'un seul et même corps : pour cet effet , après avoir joint et rangé à peu près paralle lement une certaine quantité de brins filasse, on en replie les bouts à une des faces, on les comprime assez fortement entre les deux mains pour les fixer, et pour que la face opposée soit fort unie. L'épaisseur du plumaceau sera telle qu'il y ait plusieurs brins les uns sur les autres, et que le médicament, dont on le garnit, ne puisse suinter et pénétrer jusqu'à l'autre face ; la forme en est le plus souvent ovale; cependant quant à sa figure et à son étendue, on se réglera toujours sur la plaie , il en dépassera les bords au moins de deux ou trois fortes lignes ; d'ailleurs il faut qu'il soit mollet, et qu'on n'y remarque aucun durillon considérable.

On emploie les plumaceaux pour couvril des bourdonnets et des tentes, ou on les emploie seuls , afin de garantir, par la souplesse et le moelleux de leur tissu , les chairs sensibles de l'impression des compresses et des bandes , ou enfin on les applique directement et immédiatement sur les plaies.

SECTION VII.

Des emplatres.

Les emplatres considérés comme parties d'appareils, sont des pièces de toile ou de peau enduites d'un seul côté, d'une matière emplastique. Le but qu'on doit avoir en appliquant des emplatres, est de défendre

une partie de l'accès de l'air , de mainteoir le médicament appliqué au une plaire, de favoits r la reunion des une plaire, de favoits r la reunion des parties de la configuration de ces mois autre de la configuration de ces indications, on règlera le choix des midications, on règlera le choix des midications, on règlera le choix des midications, on règlera le choix des complatres , la manière de les faire, et la substance sur laquelle il convient de les écherdre . L'Oyot EMPLATRE.)

SECTION VIII. Des compresses.

Les compresses sont des morceaux de toile pliés en plusieurs doubles ; le nombre qu'on emploie, leur forme, leur volume varient, eu égard aux differences plus ou moins sensibles qu'offrent les maladies, et re-lativement au pansement qu'elles exigent ; il ne faut pas que la toile, dont les compresses sont formées, soit trop grossière, ou trop dure: il faut qu'elle soit propre et qu'il n'y ait ni conture , ni ourlet , ni fortes inégalités ; on emploie les compresses pour garantir une plaie de toute impression extérieure et étrangère, pour maintenir l'appareil qui se trouve audessous d'elle, pour aider à la compression, pour assurer un bandage, pour en favoriser la perfection, pour faciliter l'expulsion des matières qui séjourneroient dans le fond d'un ulcère ; enfin , pour fixer sur les parties malades les médicamens dont elles sont imbues. L'usage des compresses n'est pas si commun pour le pansement des animaux, que pour celui des hommes; on y substitue des étoupades, ou pour mieux dire, des portions d'étoupes figurées, graduées, arrangées et multipliées de façon à en pouvoir tenir lieu.

SECTION IX.

Des attelles.

Les attelles sont des morceaux de bois, de carton, ou même de fer Z z 2 blanc, destinés dans quelques pansemens . à assurer l'appareil et à assujétir fermement une partie ; on en mesure la longueur sur l'étendue de l'appareil et des compresses qu'elles

ne doivent jamais excéder.

Il y a plusieurs choses à observer dans l'application des attelles. 1.º On en retranche les angles qui pourroient offenser et blesser; 2.9 on ne les applique jamais immédiatement sur la peau, on place des compresses audessous; 3.º on les trempe dans quelques liqueurs pour les assouplir, quand il est nécessaire qu'elles se moulent sur une rondeur; 4.º on les assujétit les unes avec les autres par des tours de bandes ou par des liens ; ce qui les rend beaucoup plus stables; 5.º on évite, en les plaçant, la route des gros vaisseaux et le trajet des tendons considérables et superficiels auxquels une compression trop forte pourroit nuire.

Les fractures sont les seuls cas où les attelles sont nécessaires; (voyez FRACTURE) mais la fracture des machoires antérieure et postérieure, des os de la tête , des côtes , celles de l'avant-bras, de la jambe, du canon, du paturon, de la couronne, étant presque les seules dont on puisse espérer la guérison dans le cheval , leur usage ne doit pas être trop familier dans la pratique de la chirurgie vété-

rinaire.

Ouand on destine des attelles à contenir un appareil sur la sole ou sur le pied de l'animal, on feur donne le nom d'éclisses; elles doivent avoir moins de flexibilité ou de souplesse que les autres : c'est la raison pour laquelle on les fait alors plus épaisses. qu'on emploie du bois moins pliant, et que, le plus souvent, on les fait avec de la tôle.

On les place de deux manières; ou en plein, ou en X; en plein, lorsque les ingrédiens qui entrent dans la composition du topique ont trop de fluidité et ne sont pas assez liés ; en X ou en croix, quand ces ingrédiens ont une certaine consistance, ou lorsque le mal est léger, ou quand il s'agit, dans le cheval dessolé, (royez DESSOLURE) d'opérer une exacte et uniforme compression, pour éviter que la sole charnue ne contracte des inégalités, et ne surmonte en quelquesunes des portions de son étendue , lors de sa régénération et de son accrois-

Quand dans le premier cas on se sert des éclisses de tôle, il n'en faut que deux ; l'une aura la figure d'un ovale tronqué et garnira toute la partie : on l'engage en frappant légérement avec le brochoir, de manière qu'elle se trouve arrêté par ses côtés. et par son extrémité antérieure, entre les branches, la voûte du fer et le pied. La forme de la deuxième est la même que celle des attelles ordinaires; on l'introduit au talon entre l'éponge et les quartiers ; on la pousse, le plus près qu'il est possible, de la première étampure, pour maintenir, par-là, très - solidement, celle sur laquelle on la pose transversalement, et qui fait l'office de semelle. On observera qu'elle ne déborde point le fer, parce que l'animal pourroit se blesser en marchant, s'atteindre, se couper, etc.

Mais quand les éclisses sont de bois, il en faut, pour l'ordinaire, trois, et même quelquefois quatre: on en taille deux ou trois d'entreelles, de façon qu'étant unies, elles représentent le même ovale figuré par l'éclisse de tôle ; on les engage pareillement l'une après l'autre, aprèsquoi on les fixe par le moven de l'éclisse transversale. Il est aisé de concevoir comment on peut poser deux. éclisses en X ou en croix : celle qui est engagée dans le côté droit de la voûtedu fer, est prise par son autre extrémité dans l'éponge gauche, tandis que celle qui est engagée dans la

côté gauche de cette même voûte, est arrêtée par son autre bout dans l'éponge droite.

SECTION X.

Des liens.

Les liens sont des portions de rubans de fil d'une étendue proportionnée ; on s'en sert quelquefois , au lieu de bandages , à l'effet d'entourer une partie converte d'une assez grande compresse ; on en arrête les bouts l'un à l'autre.

Pour l'ordinaire, les liens sont cousus et fixés aux bandages composés; ils les assujétissent, soit en s'attachant les uns aux autres, soit en devant s'unir , par nœuds , à d'autres liens dépendans de quelques soutiens placés à propos pour cet usage.

Le soutien dont on fait l'usage le plus fréquent pour la fixation de plusieurs liens des bandages de l'encolure , du poitrail , de l'épaule , est un furfaix portant un poitrail de sangle, soutenu par une pièce pareille, qui passe sur le garrot, et descend à plomb sur l'une ou l'autre épaule , jusqu'à ce même poitrail qu'elle supporte, et auquel elle est bredie par ses extrémités; il est bredi lui-même au surfaix , et porte plusieurs anneaux de fer , tant à sa lisière supérieure qu'à sa lisière inférieure : il en est de même aux lisières antérieure et postérieure du surfaix.

A la partie supérieure de ce surfaix, à cinq pouces du milieu, de droite et de gauche, sont appliquées et bredies des courroies d'environ un pied en alonge, ayant à l'une et à l'autre de leurs extrémités des an neaux de fer enchappés ; les antérieures dépassant de deux pouces la lisière du surfaix , et les postérieures recevant chacune une des branches d'une croupière : ces branches sont repliées sur elles mêmes pour revenir à une boucle enchappée, suivie d'un pas-

sant, au moyen de quoi elles sont susceptibles d'alongement ou de raccourcissement; on observera qu'à la naissance du culeron, de l'un et de l'autre côté, les branches qui le portent sont engagées dans des anses formant une traverse terminée à l'un et à l'autre bout, par un anneau aussi enchappé. Les branches de la croupière, ainsi que les alonges, se rascordent au surplus en un point, quoiqu'elles partent de deux points séparés : conséquemment ces mêmes alonges doivent être appliquées en biais sur le surfaix, ce qu'on ne peut faire avec justesse que sur l'animal même. Les uns et les autres des anneaux sont destinés à recevoir les liens desdits bandages qui peuvent y répondre.

SECTION XI.

Des lacs.

A parler strictement , les lacs consistent dans ce que nous appelons communément des cordes. On proportionnera leur force et leur grosseur au besoin et à la nécessité d'asservir invinciblement l'animal; on donne quelquefois à ces lacs la forme d'un licol; tel est celui que les maréchaux mettent , comme licol de force . an cheval , lorsqu'il s'agit de pratiquer une opération qui doit être suivie de douleurs excessives.

Les lacs sont encore des moyens sans lesquels il seroit assez difficile d'abattre et de renverser les chevaux . et par conséquent de les mettre dans une situation convenable à l'opération qu'on se propose de faire. Au reste, on ne doit pas se servir des lacs dans l'intermède des entravons sur les extrémités.

On donne le nom d'entravons à la partie de l'entrave qui ceint pré-cisément le paturon. Il est fait d'un cuir fort et épais , d'une longueur proportionnée à son usage , et il est

garni d'une boucle qui sert à l'attater, ainsi que d'un anneau de fer, il faut qu'il soit rembourré pour qu'il ne bless point l'annimal. Quant aux entraves , elles tont somposées de deux entravos unis l'un à l'autre par une chaître de fer ou par une lanitée frête et d'une juste longueur. On met des entraves aux chevaux, pour s'en rendre maître , pour les taugers, pour leur ôter, dans l'écuicie, la liberté de mêtre les pieds de devant dans l'auge ou dans le râtelier, etc.

Lorsqu'on veut assujétir l'animal. il est donc à propos de se servir d'entravons et de lacs. On fixe les entravons dans le pli des paturons des quatre jambes ensemble, ou d'une ou de deux seulement, selon le besoin ; on aura la précaution de les boucler toujours de manière que les boucles soient en dehors. Quand il ne s'agit que d'empêcher le cheval de ruer ou de frapper de derrière ; par exemple, lorsqu'on veut couper la queue à l'angloise (voyez QUEUE A L'ANGLOISE) ou autrement, faire servir une jument, etc. etc., on ne met des entraves qu'aux extrémités postérieures, et l'on passe un lac de chaque côté dans l'anneau dont doit être pourvu chacun d'eux ; on croise ensuite ces lacs sous le ventre de l'animal, et on les arrête fortement à l'encolure par une boucle coulante, et quelquefois à des anneaux de fer; dont un collier de cuir que l'on passe sur la tête du cheval se trouve garni.

Quand il l'agit de faire couvrir une jument, on fera misux d'employer une sorte de bricole, portant de chaque côté, un anneau de fer, dans lequel on fixe, par un nœud coulant, chaque lac venant des ravons; il n'est pas nécessaire pour lors de les croiser; ils marchem directement chacun à leur anneau:

non-seulement on ne gêne point l'enclure de la bète, mais la facilité avec laquelle on dénoue ces lacs, une que le compet que la semence du male a été lanque la semence du male a été lançue la semence du male a été la pour la descendre, de se porrer en avant , le jument est de se porrer en avant , de manitére que l'étalon n'étant point oblige, pour la descendre, de se retirer en arribe sur de s'apartes dels fatigués des mais de la competité des parties de la fatigués descentielles sont moins expoées à une ruine retale.

Lorsqu'on se propose d'abattre un

cheval, on lui prepare un lit de paille très-épais sur un terrain uni; on place les quatre entravons aux paturons, on attache un lac à l'anneau de celui qui a été mis au pied de devant opposé au côté sur lequel l'animal doit être renversé; on le fait passer ensuite dans celui de l'autre entravon placé au paturon de l'extrémité postérieure, qui, avec l'antérieure , forme un bipède latéral : de là ce même lac doit cheminer dans l'anneau de l'entravon de l'extrémité postérieure répondant à celle-ci , traverser celui de l'entravon de l'extrémité antérieure répondante à la première, et enfin passer dans l'anneau de celui qui est à cette même première extrémité, et auquel le lac a d'abord été attaché. Dans cet état, plusieurs hommes saisissent ce qui reste de ce lac, et réunissant leurs forces, en le tirant, ils rapprochent insensiblement les quatre pieds de l'animal, et en préparent ainsi la chute que plusieurs hommes postés au côté opposé, l'un à la tête, d'autres à l'encolure, au garrot et à la queue, opèrent et effectuent. Il est certain que si la chute n'étoit due qu'à l'effet subit de ceux qui sont chargés de réunir peu à peu les quatre extrémités, elle seroit très-dangereuse; c'est aux derniers à tirer l'animal à eux, après que les autres ont agi : si les uns et les autres agissoient ensemble, il

en résulteroit inévitablement un étralement finnets à l'animal. Dès que le cheval est à bas , l'essentiré est den firer la tête à terre, en sorte qu'il ne puisse la relever : c'est l'Office d'un seal homme qui oldi perer et s'appuyer fortement sur la partie supérisser de l'encolure ou sur la tête, a li c'heval est fort et vigousen s. mit de palle est fort et vigousen s. mit de palle bellement de peur que l'arimal ne a blesse. On arrête ensuite le lacde fapon que les quatre piedse se tro-

Un autre moyen de s'assurer du cheval, et d'opérer, est cellu que présentent le travail et ses diverses dépendances; mais comme la description de cette machine n'entre point dans notre plann, et que d'ailleurs il seroit nécessaire d'en voir la figure pour pouvoir la bien décrire, nous renvoyons nos lecteurs à l'assai sur les bandages, par M. Bourgélaur.

vent réunis s'il est besoin. (Voyez

ABATTRE.)

SECTION XII. Du chapelet.

Le chapelet est une machine qui est encore en usage dans la chirurgie vétérinaire : c'est un assemblage de plusieurs bâtons taillés en forme d'échelons à peu près également espacés, dont la longueur concourt avec celle de l'encolure, et qui sont attachés à chacune de leur extrémités au moyen des cordes et des encoches faites pour affermir ces petits lacs. Il y a encore une autre espèce de chapelet dont les bâtoris sont percés à l'un et à l'autre bout pour recevoir une corde ou une courroie arrondie, et des olives en bois qui les tiennent espacés, celles qui sont destinées à porter contre le poirrail étant plus longues que celles de l'extrémité opposée, parce que l'encolure est plus mince à cette même extrémité. Si les bâtons et les olives sont enfilés par une corde , cette corde a à l'un de ses bouts un œillet pour recevoir son autre bout qui s'y fixe par le nœud : si c'est une courroie qui les enfile, l'un des bouts porte une boucle, et l'autre est piqué de plusieurs trous et ardillons: on place le chapelet, et on le fixe sur le col de l'animal, en sorte que ces bâtons contre-buttent du poitrail et des épaules à la machoire, et rendent impossible la flexion de cette partie. C'est ainsi qu'on empêche l'animal, dans une foule de circonstances, de lécher les plaies qui peuvent exister sur son corps ou sur ses extrémités postérieures, de faire usage de ses dents, pour se gratter en se mordant, etc. etc.

SECTION XIII. De la bande.

La bande est un lien de toile beaucoup plus long que large, qui ne présente qu'une même direction, et qui est destinée à entourer une partie selon les indications, quelconques; elle est, à proprement parler, l'instrument avec lequel on forme le

bandage.

On remarque, dans la bande, un centre, denx extrémités et deux bords: le centre en est le milieu, les lichères en sont les bords, et les extrémités ou les bouts qui la terminent sont ce que nous appelons les globes, les chefs.

On proportionners as longueur au nombre de circouvalutions qu'elle doit sire, et sa largeur sera telle, dont sire, et sa largeur sera telle, au sera de la constant de la chirage extension de la chirage de la chirage de la chirage de la constant de la chirage de la constant de la constant de la chirage de la constant de la constant de la chirage de la chi

n'étant, à l'égard de l'animal, d'aucun inconvénient.

On roule toujours la bande sur elle-mênie : on ne l'appliquera commodement qu'autant qu'on sera forcé de la dérouler à mesure qu'on a des circonvolutions à faire. Une bande roulee d'un bout à l'autre est une bande roulée à un globe ou à un chef; une bande roulée par ses deux extrémités à la fois, également ou inégalement, est une bande roulée à deux globes ou à deux chess; il ne faut jamais, en défaisant une bande, la laisser trainer à terre, dans la boue et dans le sang; il faut la recevoir successivement de l'une et de l'autre main.

CHAPITRE IL

Des bandages.

On entend, dans l'art vétérinaire, particulièrement par ce mot, des pièces de toile coupées selon des directions différentes, et auxquelles on a ajouté des liens on des chefs, telles que celles qui forment, dans la chirurgie humaine, ce que l'on nomme det bandages composés et fi-

guratifs. La plupart des bandages sont désignés par le nom des parties sur l'esquelles ils doivent être placés : conséquemment on dit bandage de front . bandage du nez, bandage du poitrail, bandage du garrot, etc.; on leur donne aussi le nom de la maladie pour laquelle on s'en sert ; on dit, pour lors, bandage pour l'hernie ombilicale, pour la fistule à l'anus, etc. (Voyer FISTULE A L'ANUS, HERNIE:) on les nomme aussi du nom de leurs effets. On appelle par exemple, bandage unissant, celui qui tend à approcher les bords d'une plaie, et à en assurer la réunion : bandange expulsif, celui qui provoque la sortie de la matière purulente, retenue dans des ulcères sanieux, dans

dus sinus, etc.; bandage compressif, celui qui est en usage dans des cas de urpure des vaisseaux et d'héde urpure des vaisseaux et d'héde s'opposer promperent de s'opposer promperent de perio compression, à l'elfision et la perio du sang; bandages contentifs de remédes ou d'appareits, ceux qui servent à contenir des médicamens et des appareits necessaires, etc qui servent à contenir des médicamens et des appareits necessaires, etc.

Mais laissons les autres détails, et avant d'entrer dans ceux qui concernent la description des bandages en particulier pour les chevaux, arrétons-nous, pour l'instruction des gens de la campagne, à tracer quelques préceptes genéraux sur la manière d'appliquer les bandages et de faire les pansemens.

SECTION PREMIÈRE.

De quelle manière doit-on placer un bandage ?

Un bandage quelconque doit toujours être solide et placé de manière que non-seulement il ne puisse être dérangé, et que toutes les pièces de l'appareil soient maintenues les unes par les autres, mais qu'il produise exactement tous les effets qu'on est en droit d'en attendre ; il doit se mouler exactement sur la partie . sans laisser auchn vide, aucun intervalle, aucun godet, et comme la plupan des parties de l'animal présentent des inégalités telles que celles qui résultent de l'arrondissement de l'épaule, de l'éminence du jarret; de l'enfoncement de la ganache ou de l'auge , du pli de l'encolure , etc. on pratiquera à propos des replis, des échancrures ; on changera la direction des bords; on variera la forme de la pièce essentielle, de facon à pouvoir la conformer à la figure de la partie; on placera, par cette même raison, les liens ou aux angles ou aux bords, en plus ou moins grand nombre, et toujours de façon qu'ils assujétissent le bandage, et maintiennent l'appareil, soit en s'attachant les uns aux autres, après avoir ceint la partie, soit en se fixant à quelques pièces placées pour cet effet, qu'on appelle soutiens.

SECTION II.

Comment doit-on faire les pansemens? Des inconvéniens qu'il y a à craindre. Moyens de les prévenir.

Les pansemens doivent être faits avec promptitude et non pas à la hâte, et on évitera soigneusement les inconvéniens de l'intervalle entre le moment où on lève l'appareil et celui où on en applique un autre. Le plus grand de ces inconvéniens provient des effets de l'air sur les plaies et sur les ulcères, et si on ne peut pas les défendre absolument de cette impression fatale. du moins ne doit-on rien négliger des précautions qui peuvent la rendre moins durable. Pour cet effet, avant que de lever l'appareil, on préparera le nouveau : on ne s'arrêtera point , lorsque l'ancien sera levé, à des soins minutieux , à toucher, à sonder une plaie sans necessité je on recouvrira, aved celerité, la partie, soit par des étoupades , soit de quel-

qu'autre manière. Les pangemens doivens être faits encore avec proprete; on n'emploiera donc pas, pour les appareils, des matières chargées de poussières et "d'ordores : on se servira de la spatule pour garnir les bourdonnets et les plumaceaux des médicamens indiqués et convenables : on fera usage des pincettes à pansemens, plutôt que de ses doigts, pour enlever et pour placer ces mêmes plumaceaux: on nettoyera les plaies avec art, soit en essuyant les environs avec des compresses ou des étoupades, soit en ôtant, au moyen de la spatule, les matières épaisses, purulentes ou emPAN assistance qui peuvent être attachers aux poils, soit par des injections dans la plate, lorsqu'elle et trouvera profonde, soit par des injections de quel ques liqueurs propriet à la circonstance, soit par le pompement unbertaine de la plate de médicament de la plate de médicament de médicament de médicament de la plate de la plate de médicament de médicament

SECTION III.

De l'ordre qu'exigent les pansemens, Doivent-ils être fréquens ou rares?

Les pansemens exigent un certain ordre. Après qu'on a natroyé une plaie, il faut appliquer successivement les hourdonnets, les plumaceaux, les emplatres ou les linimers, les étoupades ou compresses, les bandages ou les liens.

Pour ce qui concerne le bandage, on arrête d'abord les liens qui concourent le plus à le soutenir ; on passe ensuite à ceux qui servent promptement à le fixer : on débute donc assez généralement par les liens supérienrs; on finit en mettant dans une situation nécessaire la partie seule ou le corps entier de l'animal; ce qu'on exécute par le secours du licol, des longes, des sangles, de surfaix, des entraves, des soupentes, du chapelet et autres moyens quelconques. capables d'en borner les mouvemens selon le besoin et l'exigence des cas. On fera les bandages avec adresse et légéreté pour n'occusionner de la douleur que le moins qu'il est possible, et pour ne pas dégrader des portions tendres et végétantes qui succèdent, dans une plaie ou nn ulcère, aux portions qui onr été detruites.

On ne peut fixer, d'une manière précise, les justes limites des intervalles à mettre entre les pansemens, Tome VII. A a a et on ne peut s'en tenir ici qu'à des règles purement générales : c'est aux maréchaux instruits à prévoir

toutes les exceptions.

Tont passement dont Pobjet principal est de contenir les parties , ne doit pas être frequent : les fractures , les luxations n'exigent ensuite de la réduction, que d'être maintenues, et en les supposant compliquées, nul ne peut se déterminer sur les soins plus ou moins multipliés qu'elles demandent, qu'en comparant et en balançant le danger imminent, le dérangement des os, et le péril qui pourroit résul er de la complication. Dans l'exomphale, (royer ce mot) il ne s'agit aussi que de contenir l'intestin, de même que dans l'hémorragie (voyez ce mot) où il est urgent de s'opposer à l'effusion du sang . soit par la voie de la ligature, soit par l'effet des stypniques suffisans ordinairement dans l'ouverture des petits vaisseaux, soit enfin par le moyen de la compression : ce ne seroit pas, dans ce cas, remplir l'indication, que de réitérer souvent les pansemens. On en doit dire de même, 1º, dans le cas de plaies récentes : la levée continuelle de l'anpareil detruiroit inévitablement les figisons heureusement renouvelées entre les parties, elle donneroit mal à propos et fréquemment accès à l'air, et produiroit une infinité de désordres ; 2.º dans celui où succède à une première suppuration d'une plaie compliquée, le suc homogène qui doit procurer la régénération et la réunion des parties, cimenter leur consolidation et s'assimiler avec elles, pourvu néanmoins que le suc ne fût pas surabondant, et que son croupissement dans le sein ou le foyer de la plaie, ne fit appréhender sa dégénération ; 3.º dans le cas de l'emploi des topiques dont l'action et l'efficacité ne se manifestent qu'après avoir été fixés et appliqués un certain espace de temps : 4.º lorsque les efforts de la nature n'accélèrent qu'avec peine la guérison, et qu'ils demandent à être secondés par la suppuration même; dans la résolution des tumeurs osseuses; dans le cas des tumeurs dues à la lenteur et à la viscosité des liqueurs, rebelles par leur dureté , inaccessibles par leur profondeur; quand il y a indolence et foiblesse des canaux engorgés, et dans les cas d'expulsion de toutes matières nuisibles, etc. Les pansemens seront fréquens au contraire, 1.9 lors de la suppuration première d'une plaie; la matière pouvant alors s'aigrir, en irriter de plus en plus le fond, devenir caustique, creuser des fusées, des clapiers, et refluer dans la masse du sang, des humeurs, etc. 1.º quand les symptômes de la maladie augmentent en violence, et ses progrès en rapidité, soit pour examiner l'état du mal, soit pour décider, d'après les changemens que l'on apperçoit, de ceux qui pourroient être nécessaires dans le moment, eu égard à l'application de nouveaux topiques ; 3.º dans le cas où l'on est obligé, comme dans les tumeurs cedemateuses , (voyez EDEME) de recourir à des spiritneux, à l'effet de rétablir le ressort des parties, de rendre aux liqueurs l'action et la fluidité qui leur manquent, d'autant que la dissipation ou l'evaporation dépouillent bientôt ces remedes des parties dans lesquelles consiste leur efficacité: 4.9 lorsqu'il s'agit des plaies compliquées de quelques virus particuliers aux différentes espèces d'animaux ; 5.º quand il est question d'une matière corrompue, corrosive, maligne, telle que la sanie cancéreuse de certains fics ou crapauds. la sanie putride et vermineuse de certains ulcères farcineux, la sanie maligne que fournit quelquefois une carie, etc. : 6.º dans des cas de mortifications promptes, de dépôts critiques et inflammatoires; 7,8 dans celui de l'extraction des corps nuisibles et étrangers, d'esquilles piquantes qu'on ne peut obtenir dans une seule opération; 8,0 dans le cas d'un amas prompt et suivi de matières quelconques dans quelque cavité.

Avant de terminer cet article, nous avons cru devoir faire un chapitre des différens bandages particu-iers propres aux chevaux. Nous comprenons bien qu'il auroit fallu des planches gravées, pour ne laisser rien à désirer dans leur description, sur-tout par les gens de la campagne; mais comme on ne s'est propose . dans ce dictionnaire , que de donner, relativement à la partie zootique, seulement les planches gravées de quelques animaux domes- . tiques, tel que l'âne, le bœuf, le cheval, le chien, le cochon et le mouton, nous engageons nos lecteurs de recourir, pour cet objet, à l'ouvrage de M. Bourgelat ci-dessus cité, Chap. I, section XI, et si nous allons entrer dans le détail de ces bandages , et de la manière dont ils sont composés, ce n'est que pour rendre notre cours plus complet et plus intéressant.

CHAPITRE III.

Des différens bandages particuliers et propres aux chevaux.

Ces différens handages sont he rottal simple on handage premier du front; le frontal conposé; le bandage pour l'œil, double; le bandage pour les plaies antérieures et laterales de l'encolure; le bandage aprotte palaies antérieures et laterales de l'encolure; le bandage aprott; le bandage du poirrail; le aprottier la partie inférieure de la portie avives; le bandage aprotides ou avives; le bandage pour les maladies des glandes maxiliaires et sublingaguels; le bandage pur

la région de l'omojate; le bandage pour l'articulation de l'épaule; le bandage pour la foue, pour le doi, pour les reins et la croupe; des pour le seur la foue, pour le dessous de l'ouver la foue, pour le dessous de l'ouver le bandage, na la fistule à l'auux, pour les hernize ombilicales, pour les phiese du grasset, pour l'avant-bras, pour le genou, pour la jambe postérieure, pour les jarret et le canon postérieur.

SECTION PREMIÈRE.

Le frontal simple, ou bandage pre-

Ce bandage est formé d'une pièce de toile de longueur proportionnée à la portion affectée ; sa largeur est fixée par l'intervalle des oreilles ; sa longueur , par l'étendue du front mesuré depuis les sourcils jusqu'à la partie postérieure de la nuque: chaque côté, à la partie supérieure du bandage, est raccourci d'un pouce. au moins d'un repli, d'où résulte une espèce de cavité propre à loger l'éminence qui se trouve à l'endroit du toupet. Cette pièce de toile, a à chacun de ses angles, un lien d'une longueur convenable ; les deux liens de la partie supérieure descendent le long de la ganache, se croisent au dessous de cette partie, viennent ensuite en remontant s'attacher à la nuque : les liens inférieurs, à peu près de même longueur que les premiers, entr'ouverts à six pouces de leur naissance par une ganse, pour livrer passage à ceux-ci, vont pareillement se croiser sur la ganache, et remontent le long de cette partie pour se fixer également l'un à l'autre sur la nuque, dans l'endroit de ce bandage où une anse reçoit les uns et les autres de ces liens,

Azz 2

SECTION IL

Du frontal composé.

C'est le deuxième bandage du front : il est à peu près comme le frontal simple; il est seulement beaucoup plus étendu que le premier en lougueur; les replis que l'on pratique au frontal composé, ne diffèrent de ceux faits au premier bandage, que parce qu'ils sont plus consi-dérables, et l'usage en est le même; sa partie supérieure, de même que son inférieure, n'a que la moitié de la largeur de la partie moyenne ; celleci se trouve environ aux deux cinquièmes de la longueur totale; six liens se trouvent unis à ce bandage, deux supérieurs, deux moyens et deux intérieurs. Les deux moyens qui partent de la partie la plus large, un de chaque côté, sont chacun terminés par une anse destinée à donner nassage aux liens supérieurs : ceux-ci traversent ces anses dans leur traiet le long de la ganache, ils se croisent au dessous de cette partie, et viennent en remontant sur la tête ou on les fixe par nœuds dans une anse supérieure semblable à celle du frontal simple.

Les deux liens intérieurs doivent érre conduits sous la mâchoire; lis é'y croisent obliquement, ou en X; ils viennent en passant et remontent le long de la ganache, traversent la même anne des liens moyens pour étre comme les supérieurs , conduits et frés sur la ganache, si les liens moyens ont trop de disposition à remonter.

SECTION III.

Du bandage contentif des oreilles.

Ce bandage est composé de deux pièces de toile, dont chacune a une forme triangulaire, mais mutilée en un de ses angles: elles sont unies par

leur base et par le côté résultant de la mutilation de l'angle ; cette réunion répond à la partie supérieure de l'encolure; les pointes se croisent ou se chevauchent sur le front ; dans la partie moyenne et interne de ces pièces de toile est un gousset destiné a loger les oreilles : six liens principaux sont unis à ce bandage, deux supérieurs, deux moyens et deux inférieurs; les supérieurs ne forment ensemble qu'une pièce, et réunissent les deux parties du bandage ; ils descendent de chaque côté de la ganache; et dans la partie movenue de ce trajet ils sont percés d'une ganse destinée à recevoir les liens movens : parvenus les uns et les autres sous la ganache, ils se croisent et remontent pour être fixés ensemble, par un seul nœud, sur le sommet de la tête, où le bandage est muni d'une anse semblable à celle des bandages précedens. Les liens moyens partent de l'endroit qui répond à la partie extérieure de la base des oreilles, se portant obliquement pour gagner la ganse pratiquée aux liens supérieurs . et descendant sous la ganache pour après avoir remonté, être fixés comme les précédens. Les liens inférieurs qui terminent le sommet de chaque triangle, se portent de droite à gauche et de gauche à droite, en passant obliquement sous les yeux, et sont munis dans cet endroit, l'un et l'autre, d'une anse pour recevoir leurs extrémités qui, après s'être croisées sous la ganache, viennent y passer et être fixées l'une à l'autre sous le chanfrin : quant à ce qui concerne les liens particuliers, fixés au nombre de trois sur le bord interne de chacune des pièces du bandage, ils se répondent de manière qu'en fixant les uns aux autres , ils tendent tous à rapprocher les deux pièces du bandage et conséquemment les oreilles, ce qui étoit le but et l'objet de l'opération.

SECTION IV.

Du bandage contentif de la partie supérieure de l'encolure,

Ce bandage est composé d'une pièce de toile : sa partie quarrée est destinée à couvrir le haut de la crinière, tandis que sa partie antérieure. dont la largeur est d'environ six doigts, et dont le prolongement s'é:end audelà d'un pied, doit se porter sur le chanfrein jusqu'au dessous des yeux : les bords latéraux, dans leur parti moyenne, sont raccourcis d'un pouce au moyen d'un repli nécessaire pour racheter la courbure du contour supérieur de l'encolure. Neuf liens sont fixés à ce bandage, denx aux angles du prolongement antérieur, de chacun huit pouces, et terminés par une anse; quatre à chacun des quatre angles du bandage; deux dans le milieu des bords latéraux, un dans le milieu du bord postérieur. Ce bandage appliqué sur le sommet de l'encolure . et le prolongement disposé comme il doit être, on fixe d'abord les liens, on les attache après les avoir fait passer dans les anses des liens sous la ganache ou sur le sommet de la tête : quant aux liens, ils mar-chent le long de la partie latérale et intérieure de l'encolure pour être fixés au surfaix, et s'attacher à quelques-uns des anneaux, tandis que le lien parvenu sur le garrot, se bifurque pour aller de chaque côté aux anneaux de ce même surfaix : à l'égard des liens, ils embrassent l'encoure, et sont fixés et arrêtés au dessous de cette partie.

SECTION V.

Du bandage pour l'œil, simple.

Il est composé de deux parties; la première, qui est le soutien de tout le bandage, est une bande forte et large des trois doigts et d'une longueur suffi-

sante : cette bande qui pourroit être une cou roie a propriée pour l'usage, est destince à être fixee autour de l'encolure, en prenant de dessus la tête jusqu'au dessous de la ganache; à cette pièce se trouvent trois liens de toile ou trois bouts de cuir, dont l'un est précisément sur la tête, et les deux autres à chaque partie latérale ou moyenne. La deuxième partie de ce même handage de toile, ou de peau, ou de cuir, présente un quarié ong, échancre dans l'un de ses angles, et qui doit être d'une grandeur convenable, les deux bords latéraux ou moyens sont raccourcis au moyen des replis, d'où résulte une cavité pour loger la convexité de l'orbite et de l'œil : quant à l'échancrure , elle sert à degager l'oreille ; à chacun des cinq angles est fixé un lien, ou une boucle, si la pièce est faite de cuir. Comme ce bandage doit être placé obliquement, des deux liens, le plus rapproché de l'oreille s'attache au lieu du soutien qui est sur la tête où le morceau de courroie qui peut former le même lien, entre dans la boucle de fer qui supplée au lien, si le bandage est de cuir. Le deuxième lien supérieur va répondre au lien du soutien du même côté : le troisième, partant de l'angle inférieur résultant de l'échancrure, va s'attacher au lien du soutien : le quatrième et le cinquième qui partent des angles intérieurs de la pièce , passent et s'attachent sous la mâchoire du soutien.

SECTION VI.

Du bandage pour l'ail, double.

Ce bandage est composé de deux parties dont la première est le soutien de tout ce bandage; il doit être garni de sept liens dont un est sur le sommet de cette pièce considérée en place. La deuxième est une pièce de toile formant un quarré légérement alongé pour s'accommoder à la largeur du front, et qui doit être d'une grandeur proportionnée : les deux bouts latéraux se trouvent raccourcis d'environ trois pouces par les replis qui y sont pratiqués , à l'effet de favoriser le logement des yeux au moyen de la concavité que ces replis occasionnent. La pièce a sept liens. un à chacun des quatre angles, un partant de chaque repli, et le septième du milieu du bord supérieur; ces sept liens doivent répondre et être fixés aux sept liens de soutien.

SECTION VII. Du bandage pour les plaies antérieures es latérales de l'encolure,

Les quatre angles de ce bandage composé d'une pièce de toile quarrée . sont tronqués de mamère qu'elle présente un octogone à peu près régulier. Le bord antérieur est échancré pour loger l'endroit du gosier : de deux pointes qui terminent cette échancrure, partent deux liens qui passent au dessus de la tubérosité de la mâchoire et sous les oreilles, pour être fixés l'un à l'autre au moyen d'un nœud, sur le front des angles les plus voisins : de ces premiers partent deux autres liens qui sont conduits sur le sommet de la crinière, et qui s'y nouent l'un à l'autre ; les deux liens fournis par les angles suivans, se croi-sent en X sur le garrot pour se fixer, le droit à l'anneau gauche du surfaix, et le gauche à l'anneau droit : enfin les liens des dernjers angles se portent à quelques-uns des anneaux de ce même surfaix ou de ce même soutien.

SECTION VIII.

Du bandage du garrot.

Ce bandage, composé d'une pièce de toile en forme de quarré long, porte au milieu de chacun de ses bords antérieurs et postérieurs , un repli qui en diminne la longueur d'environ trois pouces, pour former une cavité propre à répondre à la saillie du garrot ; les deux angles postérieurs de ce même bandage sont tronqués de deux ou trois doigte : il est muni de cinq liens dont deux partent des angles antérieurs, deux des angles postérieurs et tronqués, et le cinquième, du repli pratiqué dans le milieu du bord posterieur appliqué par le milieu sur le garrot où portent les deux liens antérieurs.

de manière à le fixer au devant du poitrail de l'animal, cette partie servant dès-lors de soutien ; les deux liens postérieurs sont conduits sous la poitrine, et on les y arrête par nœuds et de côté, l'un étant plus long que l'autre. Le cinquième lien ou une courroie qui y suppléeroit. s'étendra le long de l'épine et sera fixé à une croupière,

SECTION IX. Du bandage du poitrail

Ce bandage est formé d'une pièce de toile d'une grandenr proportionnée : la forme est à peu près un quarré : du milieu d'un côté sort un appendice ou prolongement d'une largeur mesurée sur la distance qui se trouve entre les avant - bras du cheval d'un ais à l'autre : ce bandage en cet endroit ne pouvant être froissé et replié comme il feroit à son passage entre ces parties, s'il avoit la même largeur que sa portion supérieure, on doiterégler celle de cet appendice sur les proportions de l'anima ; le bord supérieur de ce bandage sera refendu pour que la fente entr'ouverte d'un pouce et demi ou environ, soit recouverte d'une pièce de toile appliquée par couture, à l'effet de lo-ger commodément le bas de l'encolure. A chacun des deux bords latéraux et dans le milieu de leur longueur, seront des replis qui les

PAN

raccourciront de deux pouces chacun : par ce moyen , ils peuvent répondre à la convexité du poitrail. On observe six liens a ce bandage, un à chacun des angles supérieurs qui doivent se croiser en X sur le garrot, pour s'attacher, le droit à gauche et le gauche à droite, aux anneaux du surfaix, duquel on a supprimé le poitrail et le suspensoir : deux autres liens partant des angles moyens, sont conduits sur le bras, au dessus du coude, et sont fixés à quelques-uns des anneaux de ce même surfaix : enfin, les derniers liens forment les liens inférieurs, ils se relèvent de dessous le sternum, remontent sur les côtés du thorax jusque sur le garrot où ils sont fixes par un noud l'un à l'autre.

SECTION X.

Du bandage pour la partie inférieure de la poitrine.

Ce bandage est composé d'une pièce de toile quarrée, tronquée légérement dans ses angles postérieurs, et plus considérablement dans ses angles antérieurs : on observe un appendice ou prolongement triangulaire à son bord antérieur, ce prolongement dans l'application du bandage, passant entre les avant bras de l'animal. Ce bandage a sept liens : le premier partant de la pointe de l'appendice, va s'attacher à un des anneaux du poitrail du surfaix ; denx latéraux les plus voisins de la base de l'appendice , sont conduits de derrière le coude à la naissance de l'encolure supérieurement , pour y être fixes au moyen d'unnœud l'un à l'autre : enfin , les deux derniers liens partant du premier angle, résultant de la mutilation, remontent le long des flancs jusque sur la croupe, pour être fixés aux anneaux du surfaix.

SECTION XI.

Du bandage pour les parotides ou avises.

Ce bandage fait d'une pièce da toile, a environ six pouces de largenr; il doit être assez long, pour s'étendre d'une parotide à l'autre, en passant sous la ganache. Ses bords antérieurs et postérieurs sont refendus dans leur partie moyenne, au milieu du tiers de sa largeur, au droit l'un de l'autre, pour, à l'aide de l'application d'une pièce ou d'une sorte de gousset fixé par couture, augmenter l'étendue du bord antérieur qui doit loger la ganache, d'environ trois pouces; et celle du bord postérieur qui doit loger le gosier, d'environ deux pouces seulement : des angles antérieurs partent deux liens que l'on conduit sur le milieu du front pour y être attachés par nœud l'un à l'autre. Les deux angles sont légérement mutilés. et du milieu du pan qui en résulte . s'élèvent des liens qui marchent jusque sur la partie postérieure de la nuque où ils sont fixés et noués l'un à l'autre.

SECTION XII.

Du bandage pour les maladies des glandes maxillaires et sublinguales.

Ce bandage doit être composé d'une pièce de toile qui a la forme d'un triangle, dont les deux côtes sectent égaux et auroient sur note de control est d'environ sept pouces; dix – huit triangle n'ede té tronqué dans son sommet et réduit à moité; on observe à sa base une échancrure en demi-ercle, à l'effet de loger commodiment le gorier. Quarte liena modiment le gorier. Quarte liena per l'entre le la segui de l'entre l'entre le la segui de l'entre le la segui d'entre la segui d'entre le la segui d'entre la segui d'entre le la segui d'entre la segui d'entre la segui d'entre la segui d'entre le la segui d'entre la

Noroides, pour être fixés l'un à l'autre sur la nuque. Les liens partant du tiers inférieur du bondage, et précisement du lieu où il répond au massièer , marchent en droite ligne pour être autoèrés l'un à l'autre à cos mêmes lieu auxque les livennent s'unir par couture , à environ quatre dougs de leur nuisanter au point des qui assujetissent la partie inférieure qui assujetis en la partie la partie qui assujetis en la partie la partie qui assujetis en la partie la partie qui assujetis en la partie qui assujetis en la partie qui assujeti qui assujeti qui assujeti qui assujeti qui assu

SECTION XIII.

Du bandage sur la région de l'omoplate,

Ce bandage est formé par une grande pièce de toile d'une figure à peu près trapézoïde : on observe à la partie movenne de son bord anterieur, un repli d'environ trois poupouces, et il en est un autre d'environ un pouce et demi pratiqué au bord inférieur dans le lien qui répond au dessous de la pointe du bras : de ces deux replis résulte une espèce de cavité propre à recevoir cette même pointe. On appliquera ce bandage dans un sens oblique; le côté supérieur de ce trapèze a environ cinq pouces de longueur ; le côté antérieur fait angle droit avec le premier côté; le repli en interrompt la ligne droite, et en réduit la longueur à environ un pied et demi. Le côté inférieur coupé d'abord parallèlement au bord supérieur, et par conséquent d'équerre avec le côté antérieur, a son angle mntilé de quelques doigts; vient ensuite le repli, et après ce repli un pan coupé de sept à huit pouces de longueur, qui regagne le côté postérieur. Ce bandage a sept liens, deux aux angles du côté supérieur, un à l'angle inférieur du côte antérieur, un quatrième entre le troisième côté et le grand pan coupé, un cinquième à l'angleformé par le pan coupé et le commencement du côté postérieur, un sixième à quatre doigts plus haut, enfin un septième à cinq pouces au dessus de celui-ci.

SECTION XIV. Du bandage pour l'articulation de l'épaule.

Ce bandage est formé d'une pièce de toile à peu près quarrée : son angle supérieur est tronqué de quelques doigts; son bord supérieur antérieur est légérement échancré, pour se prêter à la saillie de l'omoplate; un autre bord est raccourci d'environ trois pouces par deux replis qui en divisent la longueur en trois parties à peu près égales; le troisième bord est sur une ligne droite; enfin, au quatrième est pratiqué un repli d'un travers de doigt dans son milieu : de ces divers replis et échancrures résulte une cavité suffisante pour offrir un logement à la saillie du bras : six liens servent à fixer le bandage, trois antérieurs et trois postérieurs.

S E C T I O N. X V. Du bandage pour le coulle,

Ce bandage composé d'une pièce de toile, est garni de différens replis tendans les uns et les autres à l'amener à une forme propre à se mouler sur celle de l'olécrane; cinq liens servent à le fixer.

SECTION XVI.

Du bandage pour le dos.

Une pièce de toile présentant un quarré long, forme le bandage: les deux angles postérieurs en sont tronqués d'environ quatre doigts: ses bords antérieurs et postérieurs sont, dans leur partie moyenne, refendus pour être alongés, l'antérieur de trois pouces, le postérieur d'un pouce et demi seulement, au moyen de deux pièces compliquées par couture comme deux espèces de gousset. Six liens, un à chaque angle, sont adaptés à ce bandage.

SECTION XVII. Du bandage des reins et de la croupe.

L'étendue de ce bandage est telle, qu'il peut couvir foute la croupe et même une partie des reins. Les angles postérieurs en sont tronqués d'environ quatre pouces : de cette muilaiton résultent six bords dans la pièce, dont cinq sont à peu près de même grandeur, l'intérieur est deux fois plus long que ceux-ci. On observar dans chacun des autres cinq pour répendire à la cron deux dus pour repondire à la cron deux dus pour repondire à la cron deux des pour repondre à la cron deux des pour pour partent chacun de ces angles, partent chacun de ces

SECTION XVIII.

Du bandage pour la fesse. .

Une pièce de toile une fois et demie aussi longue qu'elle est large, compose ce bandage ; il faut en considérer es bords, le supérieur oblique, l'anterieur aussi l'oblique, l'inférieur, enfin le postérieur. La longueur de l'antérieur oblique est diminuée de trois pouces par un repli pratiqué dans son milieu, et celle de l'inférieur de quatre pouces, au moyen de deux autres replis; mais elle est restituée par une pièce triangulaire ajoutée, les replis n'ayant eu son abréviation pour objet, et n'ayant été faits que pour ménager une concavité nécessaire à la réception de la fesse.

SECTION XIX.

Du bandage pour le dessous du ventre.

Ce bandage est formé d'une pièce de toile, présentant un quarré long, ra longueur étant deux fois sa largeur.

Dans le milieu de chacan des grands cotés est un repis, celti da cotés entendentes est meis de diger, com la compartir de la compartir de la compartir de la compartir de la convexité du ventre. Chaque petit côté porte trois liens, un à chaque angle et un dans son milieu, dans la direction de la figure de la piùce; on l'applique sous l'abdomen.

SECTION XX.

Du bandage pour les maladies des

Ce bandage fait d'une pièce de toile, imite par sa forme un triangle alongé, tronqué dans son sommet: on y remarque quatre liens, deux attachés aux angles de la base dans la direction de cette même base, et deux autres attachés à la partie tronquée près des angles et dans la direction de l'ave du triangle. Cette pièce est placée de manière à être contentive de l'appareil appliqué sur les bourses.

SECTION XXI. Du bandage pour la fistule à l'anus.

Ce bandage est une espèce de fronde datarte chis, c'est-à-dire, un mor-ceau de toile long et réfendu en deux branches à chaque extrémité, l'enfourchure des inférieurs étant plus aigué que celle des supérieurs qui doivent embraser le tronçon de la doivent embraser le tronçon de la contientant que les autres ne contientant que les autres ne contientant que les division que l'acque chief.

SECTION XXII.

Du bandage pour les hernies ombilicales.

Ce bandage est de cuir : sa forme est un quarré long , légérement échancré Tome VII. B b b

Towns of Goog

éviter de gêner le fourreau , tandis que le côté opposé offre une saillie dans son milieu qui répond à la partie antérieure de l'abdomen. Chacun de ces petits côtes porte trois courroies également espacées, et laissant autant de vide entr'elles qu'elles ont de largeur : ces courroies sont tirées du même cuir dans la direction des grands côtés ; trois d'entr'elles, d'environ un pied de longueur , portent les boucles et ceignent le corps du côté gauche, les trois autres avant assez de longueur pour passer sur le dos de l'ahimal et venir se boucler aux premières. Une septième courroie est brédie à angle droit au milieu du du côté antérieur de ce bandage : cette courroie, de la même largeur que les autres, a dans son milieu une boucle à ardillon avec un passant dont l'extrémité, percée de différens trous , doit être reçue dans cette boucle après avoir passé entre le ventre et le surfaix : c'est ainsi qu'elle peut empêcher le bandage de glisser en arrière ; la face interne de ce bandage, formée d'une peau de mouton passee à l'huile, doit s'appliquer par son milieu contre le ventre de l'animal : ce milieu sous cette même peau, est armé d'une plaque de fer d'environ cinq pouces de diamètre, convexe de trois ou quatre lignes, laquelle est appliquée sur la face externe, au moyen d'un cuir qui la recouvre, et qui dans tonte sa circonférence est cousu à cette même face.

SECTION XXIII.

Du bandage pour les plaies du grasset.

La forme de ce bandage est un triangle dont la base feroit à peu près quatre fois la hauteur : les deux côtés étant égaux et également raccourcis d'un pouce par un repli pratiqué à

chacun d'eux : à chaque angle est attaché un lien.

SECTION XXIV.

Du bandage pour l'avant-bras.

Ce bandage est formé par une pièce de toile : on doit en rémarquer les côtes ; le supérieur , de dix-hait à vingt pouces de longueur, est échancré de trois pouces de profondeur dans toute cette longueur ; les côtés droit et gauche, longs d'environ un pied, sont coupés droits, mais on les attache dans une direction oblique, ils se rapprochent dans leur extrémité inférieure, au point que le côté inférieur n'a que dix pouces de longueur : toutes ces mesures au surplus ne sont exprimées ici que pour indiquer à peu près les proportions du bandage. On applique ce bandage de façon que l'échancrure embrasse le pli de l'articulation, et que les côtés droit et gauche se reunissent au milieu de la face externe de l'avant-bras, ils y sont rapprochés l'un de l'autre par cinq cordons partant de chacun de ces côtés et noués les uns aux autres.

SECTION XXV.

Du bandage pour le genou.

Ce bandage est tiré d'une pièce de toile quarrée, dont le côté supérieur est alongé de deux pouces au plus. par deux fentes recouvertes de pièces appliquées par couture : la première de ces fentes descend parallèlement au côié le plus voisin jusqu'aux deux tiers de la hauteur du bandage, à la distance de trois pouces : la seconde . faite à trois pouces de distance de la première, ne descend que de trois pouces seulement : il en est encore une troisième pratiquée au milieu de la pièce; elle est d'environ un pouce et demi de largeur sur trois de hauteur. L'angle le plus voisin de la première

fente, est tronqué de deux ou trois doigs; le bord latéral répondant à cette mutilation, est lui-iménie tronqué d'un pouce et demi mesarés sur le côté inférieur, et de six pouces mesurés sur lai-imène; le côté opposé est aussi tronqué de la même manière, de telle continue de la même manière, de telle pour la consideration de trouve de la latéral porte cinq liens répondant l'un à l'autre.

SECTION XXVI.

Du bandage pour la jambe postérieure.

La figure de ce bandage est trapézoide : ce bandage est si composé qu'on ne peut le décrire sans voir la figure ; mais nous dirons seulement qu'à ce bandage sont attachés quatre principaux liens dans son bord supérieur, et quatre autres petits liens à chacun de ses bords latéraux.

SECTION XXVII.

Du bandage du jarret et du canon postérieur.

Ce bandage est formé d'une pièce de , toile dont l'étendue est proportionnée à celle qui se trouve entre le haut du jarret et le milieu du boulet de l'animal; supérieurement elle est entr'ouverte de quatre pouces de profondeur sur autant de largeur, mesuré sur le bord supérieur qui , dans son principe , avoit quatorze pouces de longueur. le bord inférieur n'en ayant que huit ou neuf, tandis que les latéraux, aussi dans leur principe, décrivoient une ligne droite, chacun de ces bords latéraux porte un repli qui le raccourcit d'un pouce et demi : l'inférieur est alongé d'environ deux pouces, par une pièce appliquée sur une fente pratiquée dans son milieu.

Quant aux ferremens pour les fractures des os, ils sont si compliqués que nous croyons devoir nous dispenser de les décrire. Il nous suffit de renvoyer nos lecteurs au mot FRACTURE, où il est traité au long de la manière de procéder à la réduction de ces parties. M. T.

PAPILIONACÉE, (flour). Telles sont les fleurs des vesces, celles des féves et des haricots : ces fleurs sont irrégulières, c'est-à-dire que les quatre pétales dont elles sont composées, sont de formes diverses, et se prolongent differemment, relativement à l'axe de la fleur ; leur calice est ordinairement d'une seule pièce, et il est découpé le plus souvent en cinq languettes inégales ; la corolle est composée de quatre pétales dont le supérieur porte le nom d'étendard ; les deux latéraux ont été nommés les ailes, et l'inférieur qui accompagne les étamines et l'ovaire, porte le nom de carène, carena, à cause de sa forme courbe et relevée sur le devant de la fleur. Les étamines sont au nombre de dix , dont neuf ont les filamens réunis en forme de graine fendue par dessus ; le dixième filament porte sur cette rainure, et soutient, ainsi que les autres, une anthère distincte. L'ovaire est au-dessus de la corolle dans les fleurs papilionacées, et devient après la fécondation un fruit légumineux qui renferme les graines. Tournesort rangea toutes les herbes et sousarbrisseaux à fleur légumineuse, dans sa dixième classe, et il transporta les arbres et arbrisseaux qui ont la même fleur, dans sa vingt-deuxième. Von Linné les a compris avec presque toutes les plantes à fleurs légumineuses, dans la diadelphie, dont la condition réside dans la réunion des filamens en deux faisceaux distincts. A. B.

PAPILLON. Insecte à quatre ailes, qui diffèrent de celles des mouches et de tous les autres insectes ailés, en ce qu'elles sont couvertes d'une poussière, vraies petites plumes qui s'attachent aux doigts.

Common to Licong!

On divise les papillons en papillons de jour et en papillons de nuit ou phalènes. Ces derniers forment une classe très-nombreuse.

On les distingue par leurs antennes ou petites cornes placées sur le devant de la tête.

Les papillons de jour ont des antennes de trois formes différentes, ou à boaton, ou en masse, ou en corne de belier.

Les phalènes ont leurs antennes ou prismatiques, ou à filets coniques ou grainis, ou à barbes de plume ou en plumes.

Les papillons de jour, en état de repos, ont les ailes étendues ou collées l'une contre l'autre, perçendiculairement à la position de leur corps qui sert de base.

Les phalènes, au contraire, dans l'état de repos, ont leurs ailes couchées et alongres sur leur corps, et ressemblent à peu près à la forme d'un triangle dont l'angle supérieur est formé par la tête de l'insecte. Si on désire de plus grands détails

sur la manière de vivre, de se reproduire, et sur les différentes métamorphoses par lesquelles passe l'insecte avant de devenir papillon, ou insecte parfait, on peut consulter les ouvrages du P. Bon-Ami, de Swamerdam, de Malpighi, de Réaumur, de Bonnet de Genève, l'histoire naturelle de Valmont de Bomare, etc. De plus grands détails seroient étrangers ici : le lecteur trouvera au mot VER A SOIE, une description assez détaillée pour avoir une idée de la manière de vivre de la chenille et de sa métamorphose en papillon. Ce qu'il importe de savoir au cultivateur, est que toute espèce de chenille doit son etxistence à un papillon; qu'une seule femelle de papillon produit un nombre prodigieux d'œufs d'où éclosent les chenilles. Il doit donc s'attacher à détruire le papillon, parce que dans ce momentila peu d'ennemis a combattre, tandis que sa progeniture ressemblera à une armée entière dont il n'appercevra la présence que par ses degats. Cependant l'Etre suprême qui a tout disposé avec une sagesse infinie, a mis des bornes à la trop grande reproduction de ces insestes , les oiseaux en font leur nourriture ordinaire, et c'est par cette raison que le nombre des papillons n'est jamais proportionné à celui des chenilles : sans eux, toutes les plantes, toutes les feuilles des arbres seroient à la fin dévorées. L'espèce dinsecte ou d'animal qui doit servir de nourriture à un plus grand nombre d'individus, est toujours la plus multipliée : la mouche en fournit la preuve. Malgré ces destructions réciproques d'un animal par un autre, et ainsi successivement depuis le ciron jusqu'au plus gros quadrupède, je dirois au cultivateur, aides-toi, le Cielt'aidera ;travaille toujours à détruite les papillons autant qu'il sera en ton pouvoir. Avec de pareilles précautions la phalène n'attaqueroit pas nos bleds, (poyez le mot FROMENT) et ne détruiroit. pas nos récoltes; le ver blanc, larve du hanneton. (poyez ce mot) ne feroit pas périr nos arbres fruitiers en rongeant leurs racines, etc. etc. C'est le cas de dire principiis obsta.

PAQUERETTE DUPETITE MAR-GUERITE. Tournefort la classe dans la troisième section de la quatorzième classe des fleurs radiées, dont les semences non in aigrettes in chapiteau de feuilles. Il l'appelle bellis sylvestris minor. Von Linné la nomme bellisperennis, et la classe dans la singénésiepolygamie superflue.

Fleur ; radiée , composée de fleurons hernaphrodies dans le disque , et de demi-fleurons femelles à la circonférence ; le calice commun à routes ces fleurs est presque rond , elles soncomposées de plusieurs folioles disposées en deux rangs , égales et enforme de lance. Fruit; toutes les semences sont solitaires, ovoides, aplaties, nues, renfermées dans le calice commun sur un réceptacle nu et conique.

Feuilles; simples, très-entières, en forme de spatule; celles des racines partent de leur collet, et celles des tiges les embrassent par leur base.

Racine; fibreuse, rampante. Port; la tige est une hampe nue, au sommet de laquelle se trouve une seule fleur, haute de trois à quatre pouces: un seul pied fournit un grand nombre de fleurs.

Lieu; les prés, les bords des bois, au pied des haies, etc.; la plante est vivace et fleurit au premier printemps.

Proprietés. La racine a une saveur cre, les feuilles inodores ont une aveur un peu salée. Les fleurs et les feuilles sont résolutives, détersives et vulnéraires : on se sert de leur décoction en gargarigne dans les ulcères scorbutiques de la bouche, afin de raffermir les genéves, et de répercuter les inflammations des annyedales et du voile du palais.

PARADIS. (pommierde) Espèce de pommier qui reste toujours fort petite, et sur laquelle on graffe les plus belles espèces, telles que les calvilles, les reinettes, les apis, etc. Ces petits arbres sont très-agràalles; et on est très-étonné de les voir chargés de fruits fort gros : ils figurent très-bien dans des platesbandes où lis font masse.

PARALYSIE, MÉDECINE RURALE. Maladie nerveuse, caractérisée par la perte ou la diminution du sentiment et du mouvement, ou seulement de l'ane de ces deux fonctions dans une ou plusieurs parties du corps.

Elle a reçu dissérens noms, tant à cause de son extension que des diverses parties qu'elle peut attaquer. On lui a donné celui de paraplégie ou paralysie universelle, quand elle attaque toutes les parties du corps. Eile est appelée hémiplégie lorsque la moite du corps est paralysé: enfu on la nomme partielle quand elle n'intéresse qu'une partie, comme le bras, la cuisse, la langue, le gosier, l'anus, la vessie ou tout autre organe.

L'insensibilité des parties paralysées, la privation ou la difficulté du mouvement, leur engourdissement, leur inaction, leur fiaccidiré, sont les symptômes les plus simples et les plus ordinaires qui constituent la paralysie en général.

On doit encore y joindre le défaut de fièvre et de chaleur, et l'amaigrissement qui ne tardent point à survenir. Outre ces symptômes généraux, il y en a d'autres qui sont particuliers à certaines paralysies partielles; par exemple, l'hémiplégie du visage a pour symptôme particulier l'abaissement de la paupière du côté affecté, la distorsion de la bouche qui est tournée du côté sain . et le riraillement des lèvres du même côté occasionné par les muscles antagonistes. La paralysie des yeux se connoît par la cécité; celle des nerfs auditifs, par la surdité ; et la paralysie de la vessie et de l'anus, par l'évacuation continuelle des urines et des excrémens, etc. L'intempérance, l'excès du vin, l'abus des liqueurs spiritueuses et des plaisirs permis par le mariage, la masturbation, la boisson du thé, les veilles, un travail assidu, un exercice trop fort, les vives et frequentes passions d'ame sont autant de causes qui prédisposent à la paralysie. Pour preuve de ce fait, je me contenterai de faire observer le tremblement qu'éprouvent les ivrognes de profession, l'inaction et la foiblesse de ceux qui s'adonnent à la mastur-

La paralysie dépend très-souvent de violens coups portés à la tête, des blessures du cerveau, de la com-

Tomas In Ciona

pression de ce viscère, ou d'un épanchement sereux on sanguin dans sa substance, ou dans le crane. L'intempérie des saisons, une trop longue exposition à un air excessivement froid, la suppression des évacuations habituelles, la répercussion de quelque humeur dartreuse sur les neifs . une fraveur subite, des hémorragies extraordinaires et portées à l'excès , des pertes babituelles, le long usage des narcotiques, les vapeurs de quelque gas, du soufre, du plomb, du mercure, lui donnent aussi naissance. Elle est quelquefois occasionnée par la présence des vers dans l'estomac et un amas de bile dans les premières voies, par la pléthore, par une abondance de sérosité dans les membranes des nerfs: enfin tout ce qui peut s'opposer au jeu du système nerveux et à la circulation de son fluide, doit être regardé comme la cause immédiate de la paralysie. On voit rarement cette maladie s'emparer tout à coup d'une personne qui paroissoit se bien porter : pour l'ordinaire, elle prélude par quelques signes avant-coureurs, tels qu'un tremblement dans certaines parties. et un engourdissement dans d'autres. Ceux qui en sont menacés, éprouvent un mal de tête opiniâtre, des vertiges, des convulsions plus ou moins fortes, un picottement et un prurit incommode à la partie qui , pour l'ordinaire , est attaquée de paralysie.

Lieutaud nous apprend que cette maladie est rarement primitive ou essentielle. Elle succède communément à l'apoplexie, à l'épilepsie et aux autres maladies convulsives , à la colique néphrétique, à la passion illiaque, à la dyssenterie, à la goutte

et au rhumatisme. Les vieillards, les hypocondriaques, les scorbutiques y sont les plus exposés : les enfans deviennent encore paralytiques par la rentrée des éruptions cutanées, et par la petite vérole mal traitée.

Buchan regarde la paralysie dans laquelle il n'y a que perte du mouvement, comme peu redoutable et bien plus facile à guérir que les autres. Il regarde celle qui a été précédée par l'apoplexie ou toute autre affection du cerveau, comme la plus rebelle. Celle qui occupe le bas - ventre et les parties intérieures, est mortelle.

La paralysie invétérée qui a réduit les parties à un degré de desséchement et d'atrophie, ne donne aucun espoir de guérison. Les convulsions sont quelquefois la terminaison de la paralysie : elle dégénère aussi quelquefois en gangrène qui est communément précèdée de l'entlure de la partie. Enfin la rechute dans cette maladie est plus à craindre que la première attaque, et rarement en a-t-on une troisième.

La sièvre peut être d'un grand secours dans la paralysie; elle peut exciter une solution spontanée. Mais elle doit venir de bonne heure, et dans le temps où la cause déterminante existe, à moins qu'il n'y ait un état de plethore. Elle seroit inutile et même pernicieuse, si elle étoit tardive et lente. Elle est le plus souvent compliquée avec un état de putridité qui aggrave la maladie. On a vu plusieurs paralytiques être guéris par une fièvre vive, periodique, qui passoit tout à coup à un degré de chaleur considérable, et qui étoit suivie de sueurs abondantes.

La nature soulage encore quelquefois par des hémorragies, sur-tout par celle du nez, quelquefois aussi par la diarrhée, qui n'est avantageuse qu'autant qu'elle se fait avec un effort marque de tenesme, et que les forces du malade ne sont point abattues. Il faut donc ne pas perdre de vue les mouvemens de la nature, de quelque espèce qu'ils puissent être, afin de les disposer plus parfaitement à une terminaison complette. Il faut les aidez s'ils sont trop foibles, et les laisser à eux-mêmes, s'ils sont suffisans; mais il faut aussi partir de bons principes et s'étudier à bien connoître si la fièvre, ou un flux quelconque, a un caractère avantageux, et s'il faut en aider l'effort, ou lui substituer d'autres mouvemens. Pour indiquer un bon traitement de la paralysie, il faut d'abord en analyser les causes et diriger d'anrès cela les méthodes de traitement, qui sont en général relatives à l'état de congestion ou de fluxion bien marquée sur la tête, le cerveau et les nerfs de la partie paralysée, et aux causes manifestes de lésion primitive directe dans la partie paralysée.

On doit saigner lorsque la cause de la congestion de la fluxion sur le cerveau et les nerfs de la partie affectée, est entretenue par la pléthore; mais on doit employer ce moyen avec réserve, parce qu'il est contreindiqué en général par l'état nerveux. Storck a guéri des paralysies de cette même espèce par la saignée, les purgatifs salins et autres antiphlogistiques. Hoffman conseille aux sujets pitniteux, d'user d'un régime desséchant, de manger du rôti de préférence au bouilli, de boire un peu de vin, et de prendre une tisane légérement sudorifique pour chasser le superflu des humeurs. Albinus rapporte des observations de plusieurs paralytiques qui ont été guéris par un pareil régime sec. M. Tissot a suivi la même methode pour une femme paralytique; en outre il lui donna de

Les bains et les douches d'eaux thermales son en général très-utiles dans la paralysie; mais ils ne con-viennent point lorsqu'il y a indice de congestion lente à la tête. On les a vu produire de maturais effets. Les bains et les boues pettvent, dans une paralysie récente, déterminer le cours du sang et des humeurs vers le cerveau. On les a vu causer dos générales entre les courses du sang et des humeurs vers le cerveau.

telles, et rendre la paralysie complette lorsqu'elle n'étoit qu'imparfaite.

La boisson de oes mêmes eaux peut encore augmenter cette congestion, et devenir très-dangereuse s'il y a un transport d'humeur goutteuse. Quelquefois on dissipe par ce moyen les premières attaques de gouttes, mais on augmente bientôt la maladie, et on la fait dégénèrer en apoplexie qui fait périr le maladie.

Si dans la paralysie d'un tempérament chaud avec congestion, on fotte avec des linimens irritans et volatils, on aggrave les symptômes; Faller les a vu produire la roideur et la contracture dans le membre paralysé.

L'électricité, ai vantée de nos jours, ne sauroit convenir, lorsqu'il y a congestion d'humeura à la tête. Se defise ne font a loss qu'aggraver le ma-ladie, et produire des attaques d'apoplesie qui sont toujours finentes, ainsi que la frèvre et l'inflammation. On a vu des personnes bien portaines, devenues paràqueura à la suite d'une apoplesar, apràqueura à la suite d'une apoplesar, quatre hærre après, pour s'étre og quatre hærre après, pour s'étre og posées sur coujos fondroyans de l'électricité, dont les effest ne sont pas toujours aussi finences.

Quant aux causes manifestes de lésion primitive directe dans la partie paralysée, il faut les combattre par des remèdes appropriés. Si la paralysie dépend d'une suppression de transpiration ou d'une humeur rhumatismale, les bains et les douches des eaux thermales sont alors très-convenables. Mais ces donches peuvent être remplacées par celles d'une caux simple chargée de sel marin, commo le propose M. Leroy, ou de sel ammoniac selon Ludowic. On doit les donner au même degré de chaleur qu'on les trouve à leur sonrce, et avec les mêmes précautions. Mais s'il y a acreté des humeurs avec sécheresse des solides, on se servira avec succès

des eaux minérales sulphureuses, et des bains et douches d'eaux thermales salines, alcalines, naturelles ou

factices.

Dans la paralysie, où domine la viscosité des humeurs, l'anoine et le relachement, le degre de chaleur des bains des eaux minérales doit éire différent, a insi que leur durée. Lorsque c'est Distruction et l'empârement de la companyation de la des, parce qu'on aura moins à craindre du relâchement qui suit ordinairement l'usage de res eaux.

Il est une espèce de paralysie, det-communed assleschimats chauds, qui reconnoil pour cause la suppression de transpiration, l'inhalation de la rosée, ou le mofrondement; lès bains chauds en soni le principal remède, ainsi que les fomentations molientes dans la portie contractée, dans la roideut est écherres d'une partie paralysée; l'ésbantitéels préparent les pralysées plantitéels préparent utiles, autres remets utiles, autres le montre de l'entre de l'entr

On appliquera des onguens émolliens légérement animés sur la partie paralysée lorsqu'elle sera sèche et dure, et on réservera l'usage des huileux volatile, spiritueux, quand il y aura relachement et atonie. Boerhave veut qu'en pareil cas on applique sur la partie affectée des linges imbibés de fumée aromatique spiritueuse, et un caustique qui est suivi de douleur, d'ardeur et d'inflammation. Il veut ensuite qu'on purge les organes digestifs avec des pilules de sagapenum, de n.vrrhe et d'aloès, qu'on fasse prendre après cela divers sudorifiques, tels que les santaux, le sassafras, l'esprit volatil tiré des substances animales dans l'eau de sureau, et qu'on frictionne en même-temps le malade.

On a beaucoup vanté jusqu'ici les bouillons de vipère, mais ils ne sauroient convenir que lorsque l'obstruction locale domine, qu'il y a inertie et empéatement, avec vice de digession des humeurs. Il faut même dans cet sca en user avec risèreve. Leur emploi n'est pas aussi indifférent qu'on le pense. Sion observe bien leurs effets, il ne se passe pas de jour qu'ils ne causent des vertiges, qu'ils n'augmentent la circulation, et n'entratment des inquiettudes.

On ne connoît point de remède vraiment spécifique contre la paralysie ; on a dejà dit que la fièvre offroit un moven de guérison : il faut donc connoître les moyens à employer pour l'exciter et lui donner en même temps un caractère périodique intermittent, qui est le plus heureux et le plus désirable pour une bonne solution. Hoffman a reconnu l'unilisé des bains froids pour exciter cette fièvre salutaire ; Mais Boerhave veut qu'on plonge le malade à plusieurs reprises dans un bain froid, afin d'exciter des frissons qui soient suivis de chaleur : symptômes qui sont analogues à ceux des fievres intermittentes. Il propose encore d'autres moyens, tels que des frictions avec des linges chauds au creux du jarret et des aines, de donner du vin de Canarie ou de Crète, avec un morceau de pain, lorsque l'estomac est vide, et d'y ajouter même quelquefois des aromates, des substances irritantes, telles que les feuilles de moutarde, de cochlearia. de roquette et de cresson. Lorsque ces movens n'ont pas suffi pour éxciter la fièvre, il faut se contenter d'une légère tendance aux mouvemens febriles qui suffira dans plusieurs cas.

Les égyptiens avoient recours aux brûlures , ils employoient sur-tout le moxa , et ils ne regardoient la paralysie incurable que lorsqu'elle avoir résisté à ce remède. L'application du feu seroit dangereuse dans les cas d'irritation, mais elle est d'unegrande

utilité

PAR

milité dans l'atonie et le relachement; il ne faut pas l'employer dans une trop grande extinction des forces, parce que le bon effet de ce caustique semble dépendre de la durée de la douleur. et qu'il faut que le malade puisse y résister. Les vésicatoires, et les cautères ont des effets analogues ; il faut les appliquer aux parties voisines de l'origine des nerfs qui se distribuent dans la partie affectée, pourvu, toutefois, que les forces ne soient point épuisées, aussi n'est-il pas indifférent de les appliquer sur les vertèbres du col, lorsque les bras sont paralysés, et aux lombes, lorsque les extrémités inférieures sont affectées : la glace a été souvent avantageuse, par l'impression subite qu'elle produit. Il seroit quelquefois utile d'exciter une irritation superficielle, Boerhave propose pour cet effet, de frotter la partie avec un mélange de farine, d'alun de plume qui excite une rougeur, une efflorescence, et un prurit. Guarin s'est servi de cette mecependant ce remede causoit tron de rougeur, il faudroit pour l'amortir, frotter la partie avec du jus de citron.

Il y a une infinité d'autres remèdes auxquels on a attribué une vertu spécifique anti - paralytique. On peut dire qu'il n'en existe aucun, cependant les excitans en approchent beaucoup. Mead recommande particulièrement les martiaux, comme remède souverain, Harris conseille la térébenthine, et autres baumes; le castoreum, le musc, les gommes fétides, telles que l'assa fetida, sont les excitans les plus appropriés, et pui semblent avoir plus de droit à être décorés du nom de spécifique; on peut les combiner avec les gommes nervines, pour les fixer dans l'estomac

Quand le bras paralytique commence à reprendre son mouvement. il est utile de lui faire soutonis ces podds proportionnés sus forces qu'il croowre. Data les paralysies de la bouche, de l'occojinage et des autres ployer d'abord des spottgenari quapièrer d'abord des spottgenari quapièrer d'abord des spottgenari quapièrer d'abord des spottgenari quamais faire précèder les purgatirs, mais faire précèder les purgatirs, e autres évocants ginéraux, parse ensuite aux gargatemes simples d' doux, et enin aux plus fort; tels que le vinaigre et la mourarle. M. A.M. I.

PARALYSIE. Médecine veterinaire. Dans cette maidre, les mueles ne peuvent point se contracter et faire mouvoir les parties ausquelles ils sont attachés. Cette-immobilité n'est pes accompagnée de duret, de tension et de sensibilité, comme dans per le de le contracte de la contracte rélabrement, de peut es embilier qui quelquefois même est entile enuar abolie.

particione distinguent la paraparticione distinguent la paraparticione distinguent la paraparticione del particione del

Tome VII. Ccc

Causs. Les coups, les chates, la pléthore, l'humidité des pâturage- et des fables, le con géour des animaux dans des écuries mal-propres, voils que la puis le nomire des mucles et para dificiel dy remêtier. Des cardinales de la puriphent de la puriphent para la puriphent des mucles est dificiel dy remêtier. Une expérience journalière nous appendiquelle est tujuours incurable lorsqu'elle affecte les musices de la mointe des mucles de la mointe des musices de la mointe des corps, et qu'elle fait promptement mouir l'animal, quand etie d'empars du plus grand nombre des

Traitement. La paralysie provientelle d'un cono à une ou à plusieurs jambes ? appliquez, sur le champ, sur la partie, et sur les muscles paralysés. des étoupes imbibées d'eau-de-vie, et des cataplasmes faits de feuilles de rue et de vin. Ne saignez l'animal que lorsqu'il y a inflammation à la partie : donnez deux breuvages par jour au boeuf et au cheval, d'une chopine de bon vin, et pour toute nourriture, de l'eau blanchie avec de la ferine de ment ci aighisée de sel marin ; administrez des lavemens composés d'une infusion de feuilles de sauge, Si. huit à dix jours après l'usage de ce traitement . vous n'apperceyez aucun changement heureux, appliquez le feu sur la partie : c'est le dernier remède

Cette maladio dépend elle d'un fourrage marécageux, mal sain ? nourrissez l'animal de foin de bonne qualité, et employez les autres remèdes ci-dessus indiqués.

Le plus ouvern, la paralysie provient de pléthore: dans ec cas, egagaze l'anmal à la wine jugulaire, rétrières même la saignée plusieurs lois, bonez-vous à l'urage de l'eau blanche aitreuse pour boisson, donnez un peu de foin, et de bonne qualité; à 'oublez point les lavemens emolliens, a iguisés avec le sel marin, ni les bains d'eau douce et d'eaux minérales, si vous pouvez vous en

procurer. L'électricité de M. Vitet, si vantée pour les maladies paralytiques et spasmodiques, peut être employée avec succès dans cette maladie . lorsqu'e le vient de l'humidité des écuries basses, peu nérées et malsaines, si on a l'attention de proportionner la force de l'électricité à l'intensité de la maladie. Les habitans de la campagne se trouvant rarement à portée de profiter d'un pareil moyen, et n'étant pas du tout instruits sur la manière de le diriger. nous leur conseillons, au contraire, d'avoir recours au cautère actuel ; ce remède leur réussira a merveille, si on l'applique profondement dans les parties affectées, et sur-tout si l'on a eu soin de placer l'animal dans une écurie propre, sèche et bien aérée.

PARASITE (plante). On donne ce tium aux plantes qui vivent aux dépens des attres.

Il y a des plantes parasites accidentellement, et des plantes essentiellement parasites. Dans le premier cas, on appelle parasite ou mauvaise herbe celle qui croît où elle est censée ne devoir pas végérer. Par exemple, le coquelicot, la nielle, l'ivroie, etc., sont des plantes parasites lorsqu'elles se trouvent dans un champ semé en orge, froment, etc., parce qu'elles absorbent, par leur nourriture, une partie des sucs renfermés dens le sein de la terre, et des principes alimentaires répandus dans l'air. (Voyes le mot AMENDE-MENT.) Par la même raison, le bled bii-même devient parasite, s'il se trouve dans un potager, au milieu d'une planche semée ou plantée en salade, etc. etc. Toute espece deplante devient parasite de ses voisines, elle vit à leurs dépens, et sonvent les détruit dès qu'elle est où elle ne doit pas être; énfin, c'est une mauvaise herbe, relativement à l'objet, et elle ne devient telle qu'indirectement.

Les vraies plantes parasites sont celles qui tirent leur subsistance des sucs propres et déjà formés dans la plante qui leur sert de point d'appui. La cuscute (voyez ce mot) fait une petite exception à cette loi. Si on la suppose isolée, elle végète, fleurit, donne sa graine, et meurt sans nuire; mais si près d'elle elle trouve du chanvre, du lin, l'herbe d'une prairie, etc., les tiges de la cuscute s'accrochent sur celle des plantes, s'y incorporent, les privent de leur nourriture, et se l'approprient. La cuscute tient donc le milieu entre les manyaises berbes et les plantes parasites.

Elle n'est pas la seule parmi les plantes parantes mixtes. L'orobâniche, l'hippociste, naissent de graines sous terre, et leurs racines s'attachent à celles des plantes voisines, et deviennent alors destructives.

Les branches, etc., ou le tronc des arbres, ont également des graines qui sont parantes dans toute la force du terme. La graine du guy (consulter ce mot) portée par les oiseaux, et restée attachée, par le gloten du fruit qui l'enveloppe, à la branche ou au tronc, y germe, pousse, végète, et donne, par la suite, des fleurs et des fruits, elle produit enfin une espèce de veritable arbrisseau. L'air et les principes qu'il contient, contribuent beaucoup à sa nourriture mais la preuve que la parasite absorbe les sucs de l'arbre, est qu'on le voit insensiblement languir , souffrir et périr : le seul remede à ses maux consiste dans la seule soustraction des plantes parasites, et dans de bons labours et des engrais à son pied, afin de lui procurer une sève plus riche et plus abondante.

Les agarics et les lichens, que les jardiniers appellent mousses, sont de vraies plantes parasites attachées et collées contre l'écorce des branches, du tronc, etc. Les arbres fruitiers des jardins naturellement humides ou sujets aux inondations. en sont plus maltraités que ceux des jardins secs. Ce n'est pas par la seule suppression de la transpiration dans la partie sur laquelle la plante parasite est attachée, qu'elle nuit à l'arbre, ce qui est deià un très-grand mal; mais elle attire à elle sa propre substance. L'homme, peu accoutumé à observer, dira que ces plantes n'ont pas de racines, et il aura raison : cependant, s'il prend la peine d'examiner, il verra qu'elles sont pourvues de mamelons, de suçoirs, qui s'implantent dans l'écorce jusqu'au vif. et qu'ils agissent sur l'arbre comme la sangsue appliquée sur l'homme : il verra que la cuscute, que l'orobanche, que l'hipociste, etc., produisent un bourrelet, une exostose, et que ce hourrelet est entiérement mame-

Les lichens, les agartes n'ons de mamelons aussi visibles à l'ort nu ; mais au moyen d'une forte loupe, d'un microscope, on les reconnoît sans peine.

Lorque la cuscute, l'orobanche rémparent d'un champ, il faut labourer et seuer des grains quelconques, les faucher du moment que
l'on voit cette plante aisir les voimérs, les faucher entore quelque
temps après; à force de la couper,
on l'empêche de graiber, et par conséquent de se reproduire l'année suivante. Il en est de même pour les
praîties, et il vaut mieux pardre
quelque chose aur les couper de foin
de l'année, que de se trouver dann
autressité de réablix à nord una

L'amputation jusqu'au vif, et la plaie recouverte aussitot avec Portguent de saint Fiacre, est indispensable pour les arbres chargés de guy. Les troncs, les branches chargées de lichen ou mousse des jardiniers, sont facilement débarrassés après une bonne pluie, en bouchonnant l'arbre avec de la paille ou avec une brosse à poils rudes. L'époque la plus convenable à cette opération est à la fin de l'automne et après l'hiver. Ces lichens retiennent une masse d'humidité qui donne plus de prise sur l'arbre aux froids rigoureux. En supposant même que les lichens ne fussent pas

nuisibles, il conviendroit encore de

les détruire, afin d'éviter à l'œil le

spectacle d'un arbre qui a l'apparence

d'être chargé de gale.

PARC. PARCAGE. Enceinte quelconque, d'une étendue considérable. Ce premier mot a plusieurs acceptions; deux seules nous intéressent : celles des parcs d'agrément et des parcs pour le bétail.

I. Parcs d'agrément, Grande étendue de terrain, entourée le plus souvent de murailles, pour la conservation des bois qui y sont, ou pour le plaisir de la chasse, ou pour la liberté de la

promenade.

L'idée de la jouissance exclusive a fait imaginer les parcs, et les riches se sont fermés dans des prisons. Des murs en rase campagne, un fossé, des haies, n'auroient pas borné la vue, et l'œil, agréablement trompé, auroit promené ses regards aussi loin qu'ils peuvent s'étendre. Ce que je vois de mieux dans ces vastes clôtures, c'est la somme d'argent qu'elles ont coûté, qui a été gagnée par le journalier. Passe encore, et même c'est un très-grand bien que la retraite des bêtes fauves soit circonscrite par des murailles; elles serviront de sauve-garde aux récoltes des voisins, et le seigneur, pour le plaisir de quelques heures, n'abimera pas dans sa chasse, le fruit d'un travail

d'une année, et ne réduira pas à la misère un pauvre cultivateur qui a droit de maudire autant les plaisirs de ce seigneur que son voisinage . lorsqu'il en devient la victime. Depuis long-temps, l'amour de ses sujets avoit engagé le grand duc de Toscane à établir la loi qui ordonne d'investir de murs tous les lieux destinés à la bête fauve. Un si bel exemple vient d'être suivi par Joseph II: quand le sera-t-il par tout ailleurs?

M. Watelet, dans son ouvrage intitule essais sur les jardins, definit ainsi les parcs anciens. Un parc est, en general, un vaste enclos environné demurs , planté et distribué en massifs . et en allées droites dans différentes. directions symétriques, qui présentent presque par-tout à peu près le même genre de spectacle..... Le sentiment que ces lieux inspirent est ordinairement une réverie serieuse et quelquefois triste; le plaisir qu'on y chercheest la promenade, qui, sans objet d'intérêt, a peu d'agrémens Il ne semble pas qu'aucune idée pastoraleait présidé à la naissance des parcs : ils doivent sans doute leur origine à l'orgueil féodal.

Trois caractères qui ont des points. d'appui dans les idées reçues, continue le même auteur, peuvent servir de base à la décoration des nouveaux parcs ou à la moderne, le pittoresque, le poétique, le romanesque,

Il est inutile d'entrer dans de plus grands détails. En consultant le mot JARDIN, et la description de ceux de Stowe, on se formera une idée de ces orois genres ; d'ailleurs on peut encore consulter l'Ouvrage délà cité.

Lorsque l'on considère la multiplicité, l'étendue prodigieuse de ces parcs, et que les impôts ne portent pas sur eux, on ne peut s'empéchez de dire qu'ils sont inutiles et une perte réelle pour la société. En effet, une paroisse entière vivroit d'un seul de ces parcs, tandis qu'il ne sert qu'à la sotte vanité et au froid amusement d'un oisif. C'est donc sur ce sol sacrifié en pure perte, que l'impôt devroit peser et diminuer d'autant celui payé par le malheureux laboureur. Détournons les veux d'un spectacle attristant, pour les porter sur un objet plus riant, et qui est la base de la fertilité de nos chamos et d'une des principales branches de notre commerce.

II. Parc des troupeaux. Clôture où l'on enferme les moutous. On distingue deux espèces de parc ; celui d'été et celui d'hiver ou domestique.

Parc d'été.

Cette enceinte est formée de différentes manières, suivant les pays. La plus simple et la plus sure est toujours la meilleure. Dans les provinces, dans les cantons où l'on ne craint pas les loups, par conséquent dans les pays très découverts, ce qui forme l'enceinte est un filet à larges mailles, soutenu, de distance en distance, par des ofquets. Dans les provinces maritimes où ie spart est commun, on prépare, avec cette plante sèche, des cordes même assez fortes pour servir de cables aux petits vaisseaux : celle destinée aux parcs est de la grosseur du petit doigt. Les mailles du filet ont huit à dix ponces de largeur et de longueur, et le filet a', en tout, de trois à quatre pieds de hauteur; sa longneur est proportionnée à celle que doit avoir le parc, si le filet est tout d'une piece : ce qui est le plus ordinaire et le plus commode. Une même corde de spart passe dans toutes les mailles du bas, et une semblable dans celles du haut; elles servent à attacher le filet contre les piquets : comme ces cordes ne sont simplement que passées dans chaque maille, et par conséquent libres, le berger en fait un tour sur les piquets, et en fixant les deux bouts du filet au dernier coin du

parquet, il se trouve tout entier étendu. Le berger commence à enfoncer

les piquets en terre, à l'aide d'une massue, si la terre est dure, et avec ces piquets il trace un carré alongé, d'une grandeur proportionnée à celle du filet qu'il connoît : alors il fixe un bout du filet au piquet d'une des extrémités du parc, et fixe successivement ce piquet à tous les filets. Le lendemain, ou deux ou trois jours après, suivant le besoin, le berger arrache tous les piquets, excepté ceux qui sont au haut du parc; il les plante de nouveau sur la même direction, et en avançant dans le champ, de manière que chaque soir le troupeau entre toujours par la tête du parc.

Comme les cordes de spart sont très - légères, le berger porte sans peine le filet en entier ; d'ailleurs cela n'est pas nécessaire, puisqu'il traîne, sur le champ, chaque partie du côte où elle doit aboutir. Si le canton est froid, le berger couche dans sa cabane portée suredons à quatre roues dans les provinces du midi, il tente d'un hamac fait avec des cordes de spart à mailles de deux à trois pouces, et rempli de paille. Ce hamac, soutenu par quatre piquets, a sa base à un pied au-dessus du niveau du champ.

Dans les provinces où les loups sont à redouter, de pareils parcs seroient insuffisans; il faut nécessairement faire une enceinte avec des claies de quatre à cinq pieds de hauteur. Le bois le plus commun dans le pays, et le moins pesant, est relui dont on

La claie est un assemblage de baguettes flexibles, entrelassées et croisées en sens contraire sur des montans du même bois. Le coudrier est très-employé, le châtaigner vaudroit mieux; mais il est plus peant: par consequent les claies en châtai-

perficie du sol est tellement rendue égale, qu'à peine s'apperçoit-on des sillons tracés par le labourage de la

gnier doivent être moins longues que celles en hois blanc, afin que le berger puisse les porter et les transporter sans peine d'un lieu à un autre. On fait aussi des claies a wec des voliges, ou assemblées ou cloudes les unes sur les autres, ou fixées avec du fil de fer, à chaque point de reunion.

veille. L'étendue du parc doit être proportionnée au nombre des bêtes, ou au temps qu'elles doivent demeurer dans la même place, ou enfin à la saison; car les troupeaux amplement nourris d'herbes fraiches, urinent et fientent beaucoup plus que ceux qui ne trouvent qu'un pâturage rare et sec. Aussi est-on dans le cas de changer deux et même trois fois le parc dans une nuit, si elle est un peu longue. En général, chaque bête à laine de la grosse espèce et bien nourrie, peut fumer une étendue de dix pieds quarrés, et moins, si elle est d'espèce plus petite, ou si elle est mal nourrie. D'après cette donnée, et en supposant dix pieds de longueur aux claies, douze de ces claies suffisent pour un parc de quatre-vingt-dix betes, dix-huit pour deux cents, vingt-deux pour trois

L'extrémité de chaque claie doit être placée en recouvrement sur l'extrémité de la suivante, et ainsi de suite jusqu'au bout. Ces claies sont soutenues par des piquets, vulgairement nommés crosses, qui sont destinés à réunir et à soutenir les deux extrémités des claies : on passe la crosse dans le petit vide qu'on a ménagé exprès à l'extrémité de chaque claie, et qui se rencontre dans cette partie : on le nomme éperneau. La crosse est percée de deux trous. dans chacun desquels on met une cheville. l'une derrière les montans de la claie, et l'autre pardevant. L'autre bout de la crosse répondant à la terre, doit être courbé et percé d'une entaille qui sert à passer une cheville que l'on enfonce dans le sol. Les coins du parc n'ont pas besoin de chevilles : on en lie ensemble les deux montans au moyen d'une corde. La longueur de ces claies doit, ainsi qu'il a déjà été dit, dépendre de la pesanteur qu'elles auront, et qui est relative à la qualité du bois et à la manière plus ou moins serrée dont on a placé chaque baguette. Il seroitpossible de faire des pares excellens, et sur-tout très-lègers, avec le roseau des jardins, (consultez ce mot) trèscommun dans les provinces méridionales du royaume. On ne doit, dans aucun cas, faire parquer des troupeaux sur un champ, qu'il n'ait été travaillé par un bon labour croisé. La terre nouvellement soulevée s'imprègne mieux des urines ; les crottins sont enterrés en grande partie par le piétinement des animaux, et la su-

La manière de construire le parc du lendemain ne diffère pas beaucoup de celle de la veille, et c'est toujours la même opération que l'on répète.

Si le champ et si le troupeau qui parque apparirement au berger ou a son père, il ne manquera pas, data a nuit, de se lever plusieurs fois, et chaque fois de réveuller les hêres, et chaque fois que resultant que que de la cette débout au moins pendant quelques minutes, parce que, chaque fois qu'elles se lèvent, elles fientent ou urinent. Dès-lors le soi se trouve engraise d'une manière plas uniforme. Si le berger est simplement à gage, il ne prendra pas perients qu'elles qu'elles se leven meur dermit patiblement cous la nauve-garde de son chien.

Au lieu de faire un second parc pendant la nuit, opération qui entraine aprèse ile un temps toujours regretté par le berger, il vaut misura voir un double pare place à coté du premier, ou simplement un pare deux partis séparée par une simple cloison. Alors quelques moment que manifemt pour faire passer le configuration de la condition de la conditio

La cabne du berger ex me maisonnette de six pieds de longuer; sur quatre de largeur et autant de hauteur, couverten planches nos d'un toit de pulle, encore misus de bardeau; elle est fermés à clé par deur portes, une à chaque extrémité, etc mériteurement elle est garnie des, etc ses destines à coucher le herger, etc de quelques tubletté capibles de poporter ses hardes, et même les provisions de boucher.

Des parcs d'hiver.

Le meilleur, sans confredit, est une enceinte vaste, formée par des murs de huit à neuf pieds de hauteur, construits, soit en maconnerie, soit à pierres sèches, suivant les facultés du propriétaire, on en pisay, (voyez ce mot) et dont le ciel forme la toiture. On peut, si l'on veut, et à la rigneur, en faveur des incrédules sur ce point, établir un hangar à une de ses extrémités, et le couvrir avec des tuiles, ou en chaume, ou avec des bardeaux. C'est dans un sembla- ble parc que le troupeau doit passer l'hiver exposé à toutes les injures du temps : c'est là que les mères mettront bas leurs agneaux, qu'ils s'accoutumeront de bonne heure à la rigoeur des saisons, que leur santé se fortifiera, et que leurs laines acquerront de la blancheur et une finesse égale à celle des lames d'Espagne et d'Angleterre. Quel contraste entre ce parc

d'hiver et nos bergeries ! Si quelqu'un donte des avantages sans nombre du parcage en plein air, je l'invite à lire attentivement les articles bergerie et laine; mais comme souvent on ne s'en rapporte pas à ce qui est écrit, j'invite les plus incrédules à se transporter chez M. Daubenton, à Montbar en Bourgogne, pays assez froid pour que le raisin n'y vienne pas à maturité . et ils se convaincront, par la seule inspection de la beauté et de la supériorité des troupeaux de cet excellent et savant citoyen, que le mouton et que la brebis n'ont pas inutilement recu de la nature la toison la plus épaisse et la plus serrée; enfin, qu'il est temps de quitter la barbare et meurtrière contume d'entasser les bêtes dans des bergeries où elles contractent le germe d'une infinité de maladies, et presque toujours celui de la mort du plus grand nombre.

De l'utilité des parcs.

Les bulivateurs de font pas assez d'attention à la quantité conside de temps que demandent les trans de fumiers de la métairie aux champs. On profite, disent-ils, de la mortesaison, comme si on avoit jamais trop de temps devant soi; comme s'il manquoir d'occupation dans une métairie. Ce qu'on appelle morte-saison est l'époque à laquelle la terre est trop ramollie par les pluies, on converte de neige, ou endurcie pas la gelée. Cette morte-suison, survant les climats, dure fort long temps, et absorbe un quart et même un tiers de l'année. Si le fumier est transporté, par exemple, en décembre, il restera donc sur le champ glace, en petites monticules, on bien, il sera tout de suite étendu sur sa superficie. Partant toujours de la même supposition, il faudra done attendre tout au moins la fin de février ou de mars pour l'enquantité d'engrais jetée tout à la fois. ne produit pas autant d'effets que la même quantité mise en deux fois. Il faut donner le temps à la première de se décomposer, pour tormer enmite avec de sol de nouvelles comde la sève. Consultez les articles amendemens, engrais, fumier; ils sont essentiels pour bien entendre ce que je

rester au même endroit. J'aimerois

mieux faire parquer, à deux reprises

différentes, sur le même local, que

pendant deux nuits consécutives. La

viens de dire. Le parc établit l'engrais d'une manière uniforme sur le champ ; ce qui n'arrive jamais par le transport des fumiers de basse-cour. Le crottin, par sa forme ronde, roule dans le sillon que trace la charrue, et il est enterré. Le famier de basse-cour, presque toujours à pailles longues et mal consommées, reste en grande partie sur la crête du sillon, sur-tout s'il-est grumelé ou rassemblé en mottes. Par le parc, le fumier se trouve tout transporté, au lieu que celui de la bassecour exige le travail des valets, du bétail : il fait perdre un temps trèsconsidérable, et les champs éloignés

de la métairie, ne sont jamais fumés; au lieu que le parc ne compte pas les distances, ni les mauvais chemins, ni l'élevation du champ, ni la perte du temps. Enfin , le parc , après avoir contribué à l'amelioration de la terre, conserve la santé du troupeau et perfectionne sa laine. Il est constant qu'avec un bon travail et un parcage soutenu, les terres, et même les médiocres, ne soufiriroient pas les jacheres. Consultez ce mot, qui devroit être inconnu au bon cultivateur.

Si les prairies ne sont pas humides, on peut y faire parquer pendant l'hiver même ; celles des coteaux produisent alors des récoltes aussi abondantes que celles de la plaine . pour peu que la saison les favorise. L'effet du parc sur les lusernes est prodigieux; il seroit également avantageux sur les bleds; la dent du mouton rasera leur fane et ils en talleront beaucoup plus.

PARCOURS ou VAINE PATURE. Droit très-varié et souvent trop étendu suivant diverses contumes et divers règlemens de plusieurs de nos provine ces , par lequel tout particulier a le pourous de faire paitre ses troupeaus ses bestraux sur les thamps qui ne his appartiennent pas - après que ... récolte des bleds est levée, même sur les prairies, aussitôt après la première coupe du fourrage, et jusqu'à ce que l'herbe

commence a repousser apres Thiver. La vaine pature, bien entendue, est de droit naturel ; personne ne peut empêcher un îndividu quelconque de conduire son troupeau sur un chemin-public, et de lui laisser pattre l'herbe qu'il y trouve, parce que ce chemin n'appartient à personne en particulier; mais depuis que les nommes se sont établis en société, depuis qu'ils ont distingué le tien et le mien , depuis que par le défrichement ils se : sont rendus propriétaires d'un sol vacant et qui n'appartenoit à personne,

cette propriété est devenue la récompense de leur travail, et le laps de temps, a confirmé la validité de cette jouissance ; en un mot, cette propriété est devenue sacrée, et sans elle toute l'harmonie de la société seroit détruite et anéantie. Ce principe de propriété qui a eu pour base dans le temps, ou la loi du plus fort, ou le travail, ou les acquisitions successives, ou les donnations, etc. est consacré de telle manière aujourd'hui , il tient tellement lieu du premier droit naturel, qu'on regarde comme un tyran, comme na monstre, le souverain même qui ose l'attaquer. Cependant une commisération mal-entendue, ou plutôt mal interprétée, les abus d'une anarchie, de petites et légères entreprises, conduites pied à pied et pendant plusienrs années, ont fondé à la longue un droit qui a pris force de loi, ou par la négligence des propriétaires, ou par leur état de foiblesse contre les usurpateurs; enfin la vaine pature a été établie sur les champs. sur les pres, et la propriété n'a plus eté satrée.

sant ceux qui wort fonde sur desactes. Par exemple, une paroisse en elettee feu, be liberer ; la parroisse voising his avance la somme nécessaire, à condition que la vaine pâture de ses troupeaux aura lieu. Je vends un champ à un de mes voisins, mais je me retiens le droit de parcours sur ce champ; il est clair que le voisin l'achète en consequence et librement ; il le paie moins cher et la propriété est divisée entre lui et mais; mais ce droit, lorsqu'il n'est pas appuyé d'un titre authentique gest un abus destructeur de la propriété. Se servirat on des armes de la religion pour le maintenir, ponr assurer la subsistance du panyre ? Consultez l'article communaux, et vous verrez que les riches sont presque les seuls qui

Il y a des parcours legitimes, tels

en profitent, et que, si dans une paroisse cent individus désirent et demandent à grands cris leur partage, les dix plus riches habitans s'y opposeront et accumuleront tellement les obstacles, que la voix du pauvre et de l'indigent sera étouffée. Cependant, par ce partage, le misérable deviendroit propriétaire, il seroit moins malheureux, plus utile à sa femme . à ses enfans et à l'état ; cette même religion parle pour lui : il n'en sera rien ; c'est l'homme riche qui fait

la loi, ou du moins qui la sollicite. Je ne crains pas d'avancer que tout droit de parcours qui ne porte pas sur un titre par écrit et authentique, est un titre abusif, contraire à la religion, au bon sens et à l'équité, On aura beau objecter qu'il est autorisé par les arrêts de par ement, qui confirment ces contumes locales; les parlemens, les conrs de justice ne peuvent pas prononcer contre le droit établi, mais c'est à eux à porter au pied du trône les plaintes des sujets, et à faire connoître l'abus au souverain, afin que sa bonté paternelle le fasse cesser Il a reconnu qu'il étoit dans l'heureuse impuissance d'attaquer la propriété de ses sujets, et les sujets , à l'ombre d'une coutume barbare, attaqueront la propriété des autres sujets! Pareille idée révolte le bon sens et la raison.

Quoi | parce qu'il est quelquefois nécessaire de faire passer un troupeau sur un bled qui s'épuiseroit en fancs, et on a choisi pour cette operation un temps sec et convenable, il faudra que je me soumette aux caprices ou à la mauvaise volonté de tous les bergers du voisinage, qui jugeront à propos d'y conduire tour à tour leurs moutons, par un temps où la terre est pénétrée d'humidité ? mais pour un bled qui a besoin d'être brouté, il y en a cent qui no doivent pas l'être cependant tous éprouvent le même sort; ils sont à la discrétion des ber-

Tome VII. . Ddd gers. Pauvres cultivateurs, que je vous

Il est reconnu que l'année de jachére, consultez ce mot, est une perte réelle pour l'agriculture. Le fermier instruit, veut semer du trèfle, des vesces, du sainfoin, afin que tout champ ne reste pas une année entière sans produire. Il ne peut pas se procurer cette douceur qui devient même un besoin pour le paiement de ses impositions et du prix de sa ferme. La veine pâture ne respecte rien. Oue les sectateurs et protecteurs du parcours fassent la comparaison de la valeur de quelques herbes que les toupeaux trouveront en petit nombre, dans l'année de repos, sur des terres sans cesse labources, avec celle de trois à quatre coupes de grand trèfle ou de luserne, et même d'une scule coupe de vesces, ils seront forcés de convenir que pour un quintal d'herbe dont le troupeau s'est alimenté, le propriétaire en a perdu cent et deux cents d'excellens fourrages. De cet abus résulte l'impossibilité d'alterner les terres (voyez ce mot); moven unique et le moins dispendieux de tous pour rendre le sol plus productif. Si on compte pour rien le bien de ce proprietaire, le gouvernement doit envisager pour beaucoup la plus grande abondance des productions, puisque la prospérité de l'état en dépend.

 à ces derniers, ils ont le droit de diminuer d'un grand tiers le revenu de la paroisse.

L'abus seroit moins criant, s'il étoit ce qu'on appelle bien prouvé que les troupeaux de ces paroisses fussent d'une plus belle race, mieux nourris et d'une laine plus fine; enfin qu'ils fussent plus nombreux que dans les provinces, où heureusement le parcours est inconnu : j'ose dire, sans crainte d'être démenti, que les pays de vaine pâture ressemblent aux communaux ; que les troupeaux y sont moins bien soignes, moins nombreux, et les laines de très-mauvaise qualité; la comparaison est aisée à faire. Consultez le mot laine, et vous verrez quelles sont les provinces qui donnent les plus beaux moutons et les plus belles laines.

Quel avantage peut-il résulter du labour d'un champ, si aussitôt après qu'il aura plû, que la terre sera bien humectee, un berger y conduit son troupeau, le piétinement la pétrit, et la resserre au point qu'après quelques jours de beau soleil, elle se trouve plusdure et plus compacte qu'elle ne l'étoit auparavant. Combien de foisn'a-t-on pas vu le berger, par malice ou par vengeance, faire dans ces circonstances passer et repasser cent fois son troupeau sur le même champ, où il est bien sûr qu'il n'y aura pas un brin d'berbe à faire brouter. Cependant la loi est muette pour punir, et le propriétaire s'exhale en plaintes

que l'air emporte.

Si on racontoit à des propriétaires
qui ignorent cette coutume, qu'el,
existe dans un pays eloige, ils
traiteroient de barbares, de sauvages, d'esclaves, de serfs, ses malheureux habitans. Qu'ils plaignent
donc leurs frères, les François leurs
voisns; et s'ils ne peuvent soulager
leurs maux, qu'ils stehent au moins,
par leur crédit, d'en faire tarir la
source. C'est le service le plus ina-

Donald Code

portant qu'ils puissent rendre à l'agriculture. Elle ne sera jamais brillante, malgré les efforts du gouvernement, tant que cette coutume barbare, injuste et tyranique ne sera pas légalement anéantie.

Ses partisans répondent froidement : faites clorre vos possessions. N'est-on pas en droit de leur dire : pourquoi venez-vous les attaquer ? Quoi , un champ dont la valeur intrinseque sera de 3000 liv., vous voulez que ie dépense 4000 à 5000 liv. en murailles? il vaut mieux l'abandonner.... Des haies éviteront cette dépense..... Qui empêchera vos troupeaux de les brouer quand elles sont encore jeunes ? puisque yous respectez peu les bleds, il faut donc que je les garantisse de haies mortes de chaque côté, et elles serviront à vous chauffer. Sur cent propriétaires, en compte-t-on vingt en état de faire cette dépense ? Le pauvre restera donc tonjours panvre, parce qu'il est dans l'impossibilité de faire des avances, etc.

Je trouve que le désordre n'est pas encore poussé assez loin. Son excès amèneroit le bon ordre. Si l'habitois une pareille progince, mon premier soin sercit d'étudier la loi ou la coutume dans toute son étendue, les sentences des jurisdictions, les arrêts des parlemens, du couseil, etc., qui ont rapport à ce droit, ann de ne marcher que la loi à la main ; ensuite bien sûr de mon fait, je m'acharnerois sur les possessions des gens en place et des gens riches, mon troupeau y seroit à tous les momens permis par la loi, et ils seroient enfin forcé de demander une nouvelle loi . si mon exemple étoit suivi par ceux qui aiment le bien public. L'on dira que cette manière de penser n'est pas délicate, qu'elle n'est pas chrétienne; intérieurement j'en conviens avec plaisir, mais au moins elle est legale, et l'abus ne se corrige que

PAR par l'abus. S'il en résulte un bien reel pour l'agiculture, pour la conservation de la propriété, qui osera me blåmer ?

PARELLE OU PATIENCE DES MARAIS. (Voy. Pl. VII, pag. 358) Tournefort la place dans la onzième section de la quinzième classe des fleurs sans pétales, à étamines, dont le pistil devient une semence enveloppée par le calice; et il l'appelle lapathum aquaticum folio cubitali ; Von Linné la nomme rumez aquaticus, et la classe dans l'hexandrie trigynie.

Fleur ; représentée séparément en B; le calice est un tube C d'une scule pièce divisée en trois dentelures longues, dans lequel se trouvent placées trois folioles ovales, dont une est représentée en D. Suivant les meilleurs auteurs, ces six divisions du calice tiennent lieu de pétales ; les étamines, au nombre de six, portées par des filets foibles qui laissent jouer les anthères ; le pistil F placé au fond du calice, est composé d'une ovaire et de trois styles qui sont couronnés par des stigmates en forme de houpe.

Fruit G; succède à la fleur; il est renfermé dans le calice dont les divisions se replient, et l'enveloppent comme on le voit en H : ce fruit I est une seule graine nue, lisse, luisante, attachée par le bas au fond du calice.

Feuilles; en forme de cœur, longues d'un pied, et plus larges, roides, lisses, portées sur un long pétiole.

Racine A; en forme de navet, fibreuse, noirâtre en dehors, jaune en dedans.

Port; tiges hautes de deux à trois coudées ; les fleurs et les feuilles disposées le long des rameaux supérieurs; les feuilles partent des racines; quelques - unes sont alternativement placees sur les tiges.

Lieux ; les terrains aquatiques : ha plante est vivace, fleurit au commencement de l'été.

39

Proprietts. La racine a une saveur apre et ambre; les fauiles et les tiges sont légérement acides. La racine est astringente, détersive, stomachique et un hon antiscorbutique : on l'emploie en décoction et infusion : les feuilles et les tiges, comme acides et comme rafrachissantes, sont utiles au bétail pendant les grandes chaleurs.

PARENCHYME, tissu cellulaire des végétaux : c'est un assemblage de vésicules jointes bout à bout comme autant de grains de chapelet et à côté les uns des autres, sans aucune apparence de communication entr'elles : elles remplissent les vides que les mailles des fibres séveuses laissent, et s'étendent depuis le centre du tronc jusqu'à la surface de l'écorce, en coupant à angles droits la direction des fibres séveuses : on a observé que ces vésicules sont plus sensibles vers le centre du bois que du côté de l'écorce : ce qui semble prouver qu'elles doivent se multiplier en se divisant à mesure qu'elles s'éloignent du centre. Ce tissu cellulaire prend le nom de parenchyme dans les feuilles; il y conserve sa même organisation, mais il y devient plus sensible à cause des vides laissés par l'écartement des fibres séveuses. Lorsque ce tissu cellulaire forme une couche entre l'épiderme et les couches corticales, comme il arrive dans l'écorce des herbes et les ieunes branches des arbres, on l'appelle alors, enveloppe cellulaire. Il paroît même que la moelle n'est autre chose que ce même tissu cellulaire desséché, puique, paroissant d'abord dans les arbres qui en ont beaucoup, tels que le sureau, sous la forme de vésicules ovoides de couleur verte et succulentes, il arrive qu'au bout de deux ans, quand la moelle est formée, ces vésicules paroissent vides, desséchées, et leur forme est devenue sphérique ou polyèdre, et leur couleur a pâli.

PARFUM, sec ou liquide qui, s'évaporant d'une manière quelconque, exhale, suivant la nature de ses principes, une odeur ou douce, ou forte ou aromatique, etc. On ne cesse de recommander de parfumer les étables, les bergeries, d'y brûler des plantes aromatiques : qu'arrivet-il, c'est que la fumée de ces plantes, de ces parfums, se mêle aux miasmes. les enveloppe et ne les détruit pas : le vrai parfum est celui qui les détruit ; la flamme les absorbe et les consume, et le courant d'air les entraîne. Un peu de nitre que l'on fait détoner sur une tuile ou dans tel vaisseau qu'on le voudra, les neutralise ainsi que la vapeur du vinaigre qu'on fait bouillir sur un petit feu. Le meilleur parfum est la propreté poussée au scrupule : le grand courant d'air et les grands lavages à l'eau simple, et l'eau en évaporation : la recette la plus compliquée paroft aux yeux du vulgaire la meilleure et la plus utile, parce qu'elle suppose une grande efficacité, attendu l'accumulation des drogues, et précisément c'est toujours celle qui réussit le moins (Consultez les mots BER-GERIE, ÉCURIE, ÉTABLE.]

PARIÉTAIRE. Tournefort la place dans la seconde section des fleurs à pétales, dont le pistil devient une semence enveloppée par le calice, et il la nomme parietaria officinalis. Von Linné lui conserve la même dénomination, et la classe dans la polygamie monoézie

Fleurs; à pétales, hermaphrodites ou femelles sur le même pied; une femelle contenue dans une même enveloppe avec deux hermaphrodites, composées de quatre étamines qui sont placées dans un calice d'une seule pièce,

découpé en quatre parties.

Fuit ; toutes les semences sont solitaires, ovoïdes, renfermées dans un calice particulier qui est alongé et renfermé par ses boxds.

Feuilles ; portées par des pétioles, simples, très-entières, en forme de lance, ovales.

Racine ; fibreuse , rougeatre. Port ; tiges d'un ou deux pieds. rougeatres, rondes, cassantes, rameuses : les fleurs naissent aux aisselles

des feuilles ad érentes et rassemblées ; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges. Lieu; contre les murs un peu hu-

mides ; la plante est vivace et fleurit. en mai, juin et juillet, suivant les cantons.

Propriétés. Plante inodore, saveur presqu'insipide : elle est aqueuse, nitreuse, émolliente et diurétique. L'herbe est placée au rang des cinq émollientes; elle est fréquemment employée et recommandée dans la colique néphrétique occasionnée par des graviers, même avec disposition inflammatoire ; dans l'ardeur d'urine causée par leur âcreté; dans la soif par une humeur bilieuse ou par la chaleur excessive de la poitrine. On l'emploie en décoction pour lavemens, bains et fumigation : le suc exprimé des feuilles et épuré par le repos, se donne depuis deux jusqu'à cinq onces: marier adroitement avec les accespour l'homme, et aux animaux, depuis six jusqu'à buit onces.

PARTERRE, Jardin ou partie d'un iardin voisin de l'habitation du maître , décoré par des compartimens traces, soit avec des buis, soit par des découpures de gazon, soit avec. des fleurs, soit enfin par de petites alles couvertes de sable, ou d'une même couleur ou de couleurs différentes.

On peut appeler de convention, la beaute d'un parterre, puisqu'il doit tout à l'art et presque rien à la nature qui y est toujours tenue resserrée et captive. Aussi la décoration et le plan du parterre tient au génie de celui qui en trace le dessein. Si, du premier étage du château des Thuileries, on examine le parterre dont le plan a été donné par Lenotre dans les jardins de ce château, on est forcé de convenir que tout y est grand, noble, dessiné de main de maitre, et que la couleur et la forme des gazons contraste agréablement avec celle du sol et des buis : en' un mot, on peut citer ce parterre comme parfait dans son genre. Cependant, s'il falloit aujourd'hui en tracer un nouveau, on ne scivroit pas cet ancien et beau modele : pourquoi cette différence ? C'est qu'un parterre n'est pas dans l'ordre de la nature, mais seulement dans l'ordre idéal; et cet ordre varie suivant le goût du siècle : par exemple, le gazon découpé a remplacé les buis. et il aura à son tour le même sort.

Le premier mérite d'un parterre. dans quelque genre qu'il soit, est le dessin ; et ce dessin doit varier , quant à sa masse et à ses distributions, suivant l'étendue du local, de ses points de vue, enfin suivant la nature et l'arrangement des objets qui l'environnent. Il est fait pour l'habitation, il doit done lui être presqu'entièrement sacrifie ; et le grand art tient à le

Tout ce qui tient à l'art est nécessain rement methodique : des-lors, on a distingué cinq sortes de parterres : le partierre de broderies, de compartimens, à l'angloise, le parterre des pièces coupées on découpées , enfin les parterres d'eau.

Les parterres de broderie tirent leur nom de l'imitation de la broderie que forment les traits de buis dont ils sont plantes.

Les parterres de compartimens sont ainsi appelés, à cau e que le dessein se repète par symétrie de plusieurs côtés ; ils sont mêlés de pièces de broderies et de gazon qui forment un compartiment.

Ceux à l'angloise, plus simples, ne sont remplis que de grands tapis de gazon d'une pièce, ou un peu coupés, entourés ordinairement d'une platebande de fleurs. La mode qui en vient d'Angleterre lui a fait donner ce nom. Les part-tres des pièces coupées ou

Les parterres des pièces compées ou décompes, sont ditirems de tous les autres, en ce que les plates-bandes de flurs qui les composent, sont coupées par symètrie, sans gazon ni broderie, et que le sentier qui les entoure sert à se prom-mer sans rien plare au milleu de ces paterres.

A l'égard des parterres d'eau, leurs compartinens sont fornies par plusieurs bassins de différentes figures, onnés de jets et de boudlons d'eau; ce qui les rend très-agréables à la vue, mais ils sont peu de mode au-

jourd'hui.

Les parterres de broderie et de compartimens décorent les places les plus proches d'un bâtiment. Ceux à l'angloise les accompagnent, ou se pratiquent au milieu d'une salle, dans un bosquet ou dans une orangerie. Ces derniers s'appelleut parterres d'orangerie.

Les parterres de pièces coupées ou découpées, servent encore à élever des sleurs, d'où ils prennent le nom

de parterres fleuristes.

Telles sont les distinctions caractérisées dans les parterres de Lenotre, et décrites par Leblond, et ensuite rassemblées dans le Dictionnaire Encyclopédique d'où nous venons de les copier.

La largeur des patterres doit être zu moins égale à Celle des blütimens, et les parterres à compartimens sont carrés : on éécatre quelquefois de cette règle. Cett à l'anglose fântent plus le comp-d'eui quand leur forme est alongée: de qualques genres qu'ils plus le comp-d'eui quand leur forme est alongée: de qualques genres qu'ils ri, d'ent dresser le plan sur le pied divisé par carreaux ou par triangles plus ou moine mombreux, plus moins rapprochés, autwant la grandeur du dessein. Ces carreaux sont exactement proportionnés entre eur ; et réduits sur une échelle, par exemple, du pied au pouce, du pouce à la igne ; de mamiere que l'ensemble des carreaux repriente rêts au juste l'écindue du parterre. Soit un quarre qui fordue du parterre. Soit un quarre qui fordue du parterre. Soit un quarre qui fordue du parterre. Soit un quarre qui forautres carris, i nourriar tertile deuautres carris, i nourriar tertile deutriangles. Cette opération suppose un rapentement exact et préliminaire du sol, aîn de faire ensuite l'application du desvein sur le sol.

2.º Le terrain demande à être parfaitement nivelé et ratelé de frais, afin que la terre recoive et conserve les impressions des coups de cordeau. Suppose que chaque carreau du dessein représente une largeur et longueur de deux pieds réels, on divise tout le sol au moyen d'un cordeau, par autant de carreaux de deux pieds en tous sens et angle; on place un petit piquet ou jalon. Si, dans le dessein, il y a des divisions, des conpures, etc., on place dans ce point des jalons plus élevés; enfin, après la division générale en carreaux ou triangles, le parterriste commence à tracer suivant le plan qu'il doit exécuter, c'est-à-dire, qu'il applique à chaque carreau du sol la partie du dessein qui y correspond. De cette manière il ne peut pas se tromper, et il est sûr de conserver la régularité.

PAS. Mesure que fait un honnne en mettant un pied l'un devant l'autre en mettant pied l'un devant l'autre ment simple come un resure naturellement déterminé à deux pieds et demi. La même, ripérée par l'une et l'autre jambe, est applée par géomérique qui est de cinq pieds de roi; la pied composé de douze ponces, et le pouce, de douze lignes.

PAS-D'ANE. (V. TUSSILAGE.)

PASSE-PIERRE ou PERCE-PIERRE. (V. CHRISTE-MARINE.) PASSE-RAGE. (la grnde) Consultez Planche VII, page 35%. Tournefort la place dans la classe des fleurs régulières et en croix, dont le pistil devient une silique courte, et il Pappelle lapidium latifolium. Von Linné loi conserve la même dénomination, et la classe dans la tetradynamie sili-

culeuxe Flaur; la figure C en représente une séparée. Les fleurs sont composées de quatre pécales D, ovales et disposées en croix; de six éramines, dont quarre plus grandes et deux que un le disque on sont attachées les une disque on sont attachées de la calice au fonde duquel di repose. Calice est composé de quatre feuille ovales, et tombe après l'épanouissement de la fact.

ment de la fieur.

Fruit; silique petite, presque ronde, à deux loges; les valvules s'ouvrent longitudinalement, comme on le voit en F; et les semences G sont attachées par un cordon ombifical à la nervure qui borde la mem-

brane.

Feuilles B ; lisses, ovales, ou en forme de lance, car la forme varie; dentées en manière de scie, entières; celles des tiges sont adherentes; celles qui partent des racines sont portées par des pétioles.

Racine A; de la grosseur du doigt, en forme de navet, blanchâtre.

Port; tiges lisses, très-ramenses, remplies de moelle, hautes de deux coudées; les fleurs naissent au sommet des tiges, disposées en plusieurs bouquets portés par des pédicules très-minces qui partent des aisselles des feuilles; les feuilles alternativement placées sur les tiges.

Lieux; Les terrains fertiles et ombragés. La plante est vivace et fleurit en juin et juillet.

Propriétés. Toute la plante a une savenr âcre et sans odeur ; elle est apéritive, incisive, emménagogue. La racine, plus active que les feuilles, est indiquée dans la colique enplorétique caurée par des graviers, objectifique caurée par des graviers, Cha dir que la racine fratche, a insi que les feuilles pièses et appliquées sur la partie affectée, appaisent les douleurs de la sciaique, il n'est pas prouvé qu'elles soient suils contre la rage, quoique son nom l'indique,

FASSE-ROSE. (Voye; Rose :

PASSE-VELOUR. (Voyez Ama-

PASTELou GUEDEou GUESDE. (Voyez Planche VII, paga 158) Tournefort le place dans la première section de la classe des flucur régulères et en croix, dont le calice devient un finit court et à une seule cavité; et il l'appelle isatis sylvestris seu anguir jolici. Von Linné le nomme isatis intecréa, et le classe dans la tetradynamie sitiqueuse.

Fleur B; composée de quatre pétales D, ovales, obtus, dont la base est un ooglet rès-deile. Les étamiues E au nombre de six, dont deux plus longues et deux plus courtes; le calice C est composé de quatre fecilles disposées en croix, alternatives avec les pérales.

Fruit F; petite silique à une loge à deux ovales G qui renferment la graine H, ovale, alongée.

Feuilles; simples; celles des racines ovales, très - alongées, marquées d'une forte nervere au milieu; celles des tiges en forme de fer de flèche, adhérentes par leur base et pointues.

Port; tiges hautes de deux à trois pieds, mais de quatre à cinq suivant la culture et la nature du sol; les fleurs naissent au sommet; les tiges du pastel sauvage sont velues, elles deviennent presque lisses quand la plante est cultivée. Racine A; en forme de navet, et

Lieu; les bords de la mer Baltique, POcéan; la plante est bienne, et végète même jusque sur les murs dans le Vexin François et dans le Vexin Normand, mais elle y reste basse et

Propriétés. Quoiqu'elle passe pour être vulnéraire et astringenie, elle est de peu d'usage en médecine, mais en revanche elle est employée dans les teintures.

Culture. Depuis que l'Amérique fournit au contineut une grande abondance d'indigo ou anil, (consultez ce dernier mot) cette préparation a fait peu à peu diminuer la culture du paştel.

La racine de cette plante indique le sol qui lui convient. Elle est pivonante et très-fibreuse; elle aime don les tetrains qui ont di fond, et demnde beaucoup de nourriture. La pratque dans la culture a contreve cette observation, et l'expérience a prouvé que le pastel réussissoit fort mal lorsqu'il manquoit une de ces

conditions.

Les environs de Toulouse, le district du Lauragais, quelques cantons de Provence, et sur-tout de la Thuringe, som les lieux où l'on cultivoir cette plante avec plus de soin, et où elle réussisoit le mieux. Le pastel est encore commun en Italie et en Calabre.

Le produit du pastel est certain is on le s'âme dans une bonne terre, bien défoncée et bien funde : il vient tra-bien au nu champ où l'on a ré-colté du lin. Telle est Isasertion de puiseurs écrivains allemands : je ne la nie pas, puisque je n'ai, j'en comme de l'en de la végétation. Il répugne à les me parol peut conforme aux loix de la végétation. Il répugne à croire que deux récoltes consécutives deplantes à racines pivocantes, puissent es succéder avec un bénéfice assuré, à k

PAS
moins que la linière n'ait été singulièrement fumée, et que le lin n'ait
terre résultant de cet engrais

terre résultant de cet engrais. On sème communément au mois de février, après que la terre a été précédemment défoncée par des labours fréquens et profonds donnés avant, et s'il se peut, pendant l'hiver, ou bien le terrain est défoncé à la bèche. (Consultez ce mot) Ensuite il est, dans plusieurs endroits, divisé par planches de trois pieds de largeur sur une longueur indéfinie. Le semis fait sur une couche légère de neige, n'en prospère que mieux; en fondant elle enterre la graine : on doit semer très - clair, parce que la plante occupe un certain espace. et on ratelle sur les semis, afin d'enterrer la graine. Quelques-uns sèment par rayons qu'il éclaircissent dans la suite, ce qui vaut beaucoup mieux, et donne la facilité de sarcler au besoin.

Les cultivateurs font une différence dans la graine : l'une a une couleur violette et l'autre jaune ; la première mérite la préférence, parce qu'elle fournit une plante à teuilles lisses et unies : celle de la seconde «st velue ; elle retient la poussière entraînée par le vent, et cette poussière diminue la qualité de la coque préparée avec le pastel.

La plante hors de terre, n'exige d'autre travail que d'être débarrassée des mauvaises herbes. Cependant, quelques légers binages donnés de temps en temps, (avorisent beaucoup sa végétation.

Les premières feuilles du pastel se soutennent droites tant qu'elles sont vertes; elles commencent à môrir vers le milieu de juin, suivant le climat, et on connotir qu'elles sont mûres par leur affaissement et par la couleur jaune qu'elles acquièrent : cette couleur annonce que les tiges sont prêtes à pousser et à montre en graine.

Il est très - important de récolter les feuilles par un temps sec : s'il est pluvieux, on doit différer. La récolte se fair de deux manières : quelques-uns empoignent les plantes près de terre, et les coupent en les tordant ; les autres les fauchent : ce dernier procédé est le meilleur. Il est vrai que l'on a la peine ensuite de rassembler les feuilles, mais cette perte de temps est compensée par la célérité dans la coupe, et par l'état de la plante qui ne souffre point de tiraillemens : c'est le cas, après cette première récolte, de sarcler et de biner. On a le temps, jusqu'au commencement de novembre, de faire trois et quelquefois quatre coupes, suivant que la saison favorise la végétation du pastel, et suivant la fertilité du sol. Le pastel destiné à donner de la graine pour les semis des années suivantes, n'est récolté que deux fois, et ensuite on le laisse monter en graine. Ne vaudroitil pas mieux semer à part celui destiné à la multiplication, ou en conserver une partie dans un coin du champ, et ne point en récolter les feuilles ? Il me paroît que les tiges qui aurojent suivi et végété d'après la loi naturelle . seroient plus grandes, plus fortes, et par consequent leurs graines

exéminer.

Lés récoltes se succèdent à peu près de six en six semaines; la première est la meilleure, soit pour la qualité; soit pour la quantité; elle demande à être mise à part; les suivantes vont toujours ens édériorant, et les cultivateurs de bonne foi les séparent.

mieux nourries. C'est un point à

La méthode suivie dans la Thuringe, et décrite par Wedebins, diffère en un point de celle de France. Après avoir récolté les feuilles, dit-il, on les lave dans quelques rivières, on les expose au soleil après les avoir lavées, et on les étend dans un pudroit propre à les faire sécher: mais si la saison n'est pas favorable, et que ces feuilles soient continuellement mouillées par la pluie, elles courent risque de se gâter; car, quelquefois elles deviennent noires dans l'espace d'une nuit: on attend que l'humidité soit dissipée pour les faire transporter dans les moulins destinés à les broyer.

En France, au contraire, on porte les feuilles au moulin aussitôt après leur récolte. Le lavage pratiqué dans la Thuringe, ne sert donc qu'à les rendre propres, et à les dépouiller de toute espèce de saleté.

L'opération du moulin doit être prompte, parce que si les fœulles restent entassées, elles fermentent promptement, pourrissent et répandent bientôt une odeur insoutenable. Dans quelques cantons on les tourne et retourne plusieurs fois, afin que la masse se faine et se flétrissé également, et pour qu'elles ne commencent pas à fermenter.

Lorsque les feuilles sont triturées; régaintes en pâte par l'action des meules, on en fait des piles dans la galerie du moulin, ou à l'air libre en dehors: après-avoir bien pressé la pâte avec les pieds et les mains, on la bat et on l'unit par-dessus avec la pelle; c'est le pastel en pile.

Dans la Thuringe, après avoir broyé cette plante, l'avoir réduite en pâte, et l'avoir entassée, on couvre le tas pour le garantir de la pluie. et l'on place tout autour des soufflets que l'on met en action, afin de dissiper l'humidité : on forme ensuite, avec cette pate, des gateaux ronds que l'on porte dans un lieu découvert, exposés au vent et au soleil pour qu'ils se dessèchent de plus en plus, et que l'humidité ne les fasse pas pourrir. L'action des sontflets devient utile dans les pays naturellement peu chauds, dans les saisons froides. humides et pluvieuses ; car il est

hien démontré qu'un courant d'air Tome VII. Eee excite plus l'évaporation que la cha-

Lorsqueles gâte aux entas sés s'échaufent par la fermentation qui commence à les travailler, alors l'odeur devient insupportable en raison de la chaleur de la saison et de celle de la masse. fermentante. On augmente de plus en plus la chaleur du spatel en l'arrosant d'eau, jusqu'à ce qu'il soit réduit en la teinture, et que l'on appelle pastel préparé.

La méthode française n'est pas la même, et varie suivant les provinces. Après que le pastel a resté en pile il s'y forme en dehors une croûte qui devient noirâtre : quand elle s'entr'ouvre, on l'unit de nouveau avec beaucoup de soin ; autrement le pastel s'éventeroit, et il se formeroit dans les crevasses de petits vers qui le gâteroient. Après quinze jours on ouvre le monceau de pastel, on le broie entre les mains, et on méle ensemble la croûte et le dedans ; il faut même écraser quelquefois la croûte avec un masse, pour parvenir à la broyer. Il ne s'agit plus que de réduire cette pâte en coques ou pelotes rondes qui doivent peser, suivant l'ordonnance, cinq quarterons, poids de table, ce qui revient à peu près à une livre, poids de marc. Après avoir bien serré ces pelotes en les formant, on les donne ensuite à une autre personne qui, en les appuyant dans une écuelle de bois, les alonge par les deux bouts opposés. Du mot COQUE est venue la dénomination de pays de Coquaigne, pour dire un pays riche, parce que les cultivateurs s'enrichissoient autrefois par le commerce de cette prépa-

Le pastel donne une belle couleur bleue, et rend les autres couleurs plus pénétrantes; il leur sert de pied. Les teinturiers l'unissent souvent avec l'indigo ou anil; consulte; ce dernier most, afin de voir que le pastel et

l'indigo sont deux plantes très-diffé-

Il y a une si grande ressemblance entre la partie colorante de ces deux plantes, qu'il paroît que l'on devroit traiter le pastel comme l'indigo, et on obtiendroit peut-être une préparation qui égaleroit celle de l'Amérique. J'invite les cultivateurs de pastel à lire attentivement l'article anil, et à suivre les procédés qui y sont décrits. La partie fibreuse de la plantepeut fort bien altérer la partie colorante de la fécule. C'est une expérience à tenter, ainsi que celle de réduire cette fécule en forme de pierre, tel qu'on vend le bon indigodans le commerce. Je prie ceux qui feront ces expériences, d'avoir la bonté de m'en communiquer les résultats.

PASTENADE. (Voyez Panais.)

PASTEUR. (Voyez BERGER.)

PATATE. (Voyez Pommes DE TERRE.)

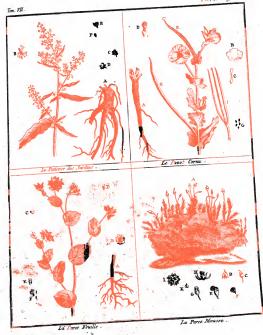
PATIENCE DES JARDINS, ou RHUBARBE DES MOINES. (Voyez Planche VIII.) Tournefort et Von-Linné la placent dans la même classe et dans le même genre que la parelle; (voyez ce mot) le premier l'appelle lapathum hortense latifolium, et le

second, rumez patientia.

Fluurs i hemaphrodites; le pistil B
est composé de l'ovaire; les étamines
au nombre des six, placées aux-dessous
de l'ovaire; les parties sexuelles ,
comenues dans le calice C, qui tient
comenues dans le calice C, qui tient
comenues dans le calice C, qui tient
parties de l'estament de l'estament
in de l'estament de l'estament
parties de l'estament de l'estament
plus petites , comme on le voit dans
la Figure D, où le calice est uv par

derrière.

Fruit E; succède au pistil composé
de trois valvules membraneuses, qui



se réunissent intimement, et forment par leur réunion trois ailes disposées triangulairement; au centre de ces valvules se trouve renfermée une scule graine F.

Feuilles; longues d'un pied, oblongues, en forme de cœur, roides, lisses, sur un long périole.

Racine A; longue, épaisse, fibreuse, brune en dehors, jaune en dedans.

Port ; tige de la hauteur d'un homme, cannelée, rougedtre, rameuse à son sommet. Un certain nombre de feuilles s'élève du collet des racines, et les autres sont alternativement placées sur les tiges.

Lieu. Les pays chauds de l'Europe, les jardins; la plante est vivace.

Propriétés; la racine a une saveur apre et amère; elle est astringente et stomachique, on n'emploie que la racine, soit en décoction, soit dans des bouillons; elle est d'un usage fréquent en médecine.

PATTE-D'OIE. Point central où plusieurs allées d'un bois, d'un bosquet, viennent aboutir. On se sert encore de cette expression pour désigner le point de rencontre de plusieurs chemins ou avenues plantés d'arbres.

PATURAGE, PATURE. Le premier désigne le lieu où l'animal pâture, et le second, ce qu'il mange.

Les paturages sont ou en communaux, et appartiennent à une ou à plusieurs paroisses, dès-lors ils sont dans le plus mauvais état possible, (consultre, le mot COMMUNE) ou bien le pâturage n'appartient qu'à un seul individu, alors c'est la faute du propriétaire s'il est dégradé.

Toute grande métairie, tout domaine un peu considerable, doit avoir, un pâturage consacré à son bétail ; il y couche pendant l'été, il y pâture pendant les heures qu'il no travaille pas.

Un bon pâturage exige une certaine étendue, et proportionnée à la quantité des bêtes qu'il doit nourrir. Le propriétaire intelligent divise son sol en plusieurs parties fermées par des huies vives ou mortes, (consultez ce mot) sur lesquelles le bétail passe successivement. Il résulte de ces divisions que pendant le temps que l'herbe de l'une est broutée, celle des autres repousse, et que l'animal trouve toujours une pâture nouvelle et abondante. Si le local n'est pas divisé, l'animal consomme dans un jour, et détruit par son piétinement plus d'herbes qu'il n'en auroit mangé dans une semaine; si l'on trouve qu'il soit trop long de faire venir des haies. on peut les suppléer par des fossés dont la terre est jetée sur chacun des bords, et ensemencée sur le champ en graines choisies et propres aux prairies.

Le bon cultivateur n'onbile jamais de planter au milien de chaque division, ou dans telle autre de ses partes, un certain nombre d'arbres, a nique le bérail puisse, sous leur ombre, es reposer des travaux de la journ. Ce et braver la chaleur du jour. Ce et craver la chaleur du jour. Ce terraites sont indispensables dans les provinces du midi. On voit en effet le bérail abandomer l'herbe la plus dont il a besoin pour ruminer pain-blement.

Les divisions de pâturages sont de toute autre plus grande nécessité lorsqu'on élève des poulains et des chevaux. Sans cette précaution ils s'attachent à l'herbe la plus tendre; et tant qu'ils en trouvent ils dédaignent l'autre qui devient à la fin trop dure.

Aussitôt que les animaux ont fini de manger toute l'herbe d'une de cesdivisions, on les fait passer dans une autre, et si on a la facilité d'arroser, l'eau sera donnée aussitôt après leur sortie, et aussi souvent que le hesoin l'exigera, et ainsi de suite pour cha-Eve a

Turners Lineal

que division. On est assuré, en suivant cette méthode, d'avoir sans cesse

d'excellens pâturages.

Il est avantagenx, lorsque le local le permet, de les placer près de la metairie, afin que l'œil du maître veille plus facilement sur la conduite, la tenue et la nourriture de son bétail. D'ailleurs, il faut compter pour beaucoup le temps prodigieux que les valets perdent chaque jour pour les conduire au pâturage, et les en ramener, sur-tout lorsque le champ où l'on a labouré en est éloigné. Un autre avantage qui en résulte, est d'avoir près de la métairie un lieu commode et sûr, pour y faire passer les nuits d'été au bétail qui a le plus grand besoin de se rafraîchir et de se délasser des fatigues de la journée. Par cette position les loups et les voleurs sont moins à craindre.

Les excrémens des animaux, multipliés et placés près à près, rument insensiblement les meilleurs pâturages. Une bouse de bœuf recouvre une surface circulaire de huit à dix pouces de diamètre, il en est ainsi du crottiu du cheval; l'herbe recouverte par eux, privée des bienfaits de la lumière du soleil et du contact immédiat de l'air, palit, s'étiole et pourrit; mais ses racines ne meurent pas. Lorsque la pluie, ou tel autre météore a décomposé ces excrémens, alors l'herbe repousse avec plus de vigueur; mais quel temps passé en pure perte jusqu'à cette époque! Il est donc nécessaire qu'un valet soit chargé d'éparpiller chaque jour le crottin du cheval, et lorsque la fiente du bœuf est sèche, qu'elle forme une croûte, de la rompre, de la diviser par petites parcelles, et de les étendre au loin sur la surface.

Le bétail ne prospère jamais dans les pâturages humides, aqueux ou marécageux. Il y trouve une herbe aigre et peu nourrissante; une herbe nécessairement chargée d'une forte rosée. chaque matin et chaque soir, PAT

qui la fair rouiller; d'ailleurs, cette un individer, sans esse remissionnes que l'animal eprouve, relache ses muscles, diminue l'activité de ser viscères, le rend mou, paressuax, parce qu'il n'applas la force d'étre actif, et le dispose à contracter une infinité de maladies, et sielle n'en est pas la cause immédie de maladies, et le l'ain est pas la cause immédie au l'est le dispose qu'il et dans des communes marécaquir et dans des communes marécaquir d'aux des communes marécaquir de la commune marécaquir d'aux des communes marécaquir et de la commune de la commune marécaquir et de la commune de

La fraîcheur des forêts, le peu de lumière qui éclaire leur intérieur, en rendent l'herbe peu nourrissante, et de qualité au moins médiocre ; le bétail la mange, il est vrai, mais uniquement parce qu'il n'en trouve pas d'autre : le premier besoin est de lester son estomac; mais si dans cette foret il se rencontre des vides, l'animal ira de lui-même , attiré par une herbe plus nourrissante ou plus saine, et par la même raison il courra à cellequi tapisse les lisières de cette forêt. On auroit tort de s'imaginer que les plantes graminées qui végètent sousces ombrages soient spécifiquement les mêmes que celles de nos prairies. La nature les a placées où elles doivent croître, et si on les transporte d'un lieu à un autre, elles y végéteront mal, et par conséquent ellesdonneront une mauvaise ou une médiocre nourriture suivant leurs qualités.

Un très-grand nombre de propriénites destine au pûturage le pièces peu productives. Certes, c'est manquer le but j. le boud et la vacie aiment l'heche fratche, une trop longue nourriture au sec leur est muisible. Après avoir brouté pendant quelques jours, quelle nourriture les animaux trouveront-ils? aucune, sur-tout pendant la chaleur. Le sol de ce pâturago auroit produit du seigle, de l'avoine, et la récolte de l'un ou de l'autre auroit

été plus lucrative.

On est heureux, lorsqu'au milieu de quelques grands fleuves ou de quelques rivières, on a des îles un peu boisées et chargées d'herbes, sur-tout lorsque le sol n'est pas marécageux. Le bétail y trouve une nourriture abondante et saine. L'animal est forcé de faire le trajet à la nage, et ce bain répété deux fois dans la journée, vaut mieux pour lui que l'étrille du valet de l'écurie, et que le pansement le mieux soigné. C'est ainsi que sur les bords du Rhône, de la Loire, etc., le bétail est conduit chaque soir pendant l'été; c'est ainsi qu'il passe dans l'île tous les jours exempts de travail, et qu'à la rigueur il n'auroit pas, dans la nuit, esoin de gardiens si on ne craignoit les voleurs.

Le plus ancien bœuf de la métairie. est ordinairement le conducteur du troupeau, et son exemple sert à diriger tous les autres ; c'est lui qui, le premier, se jette à l'eau, les autres suivent son exemple. Si le plus timide reste sur le bord, il beugle lorsqu'il se voit soul, les autres beuglent de l'autre côte, et l'appellent ; enfin , sa timidité cesse , et bientôt après il rejoint ses camarades. L'expérience du premier jour suffit à son éducation. Lorsque l'on veut rappeler le troupeau, le bonvier vient sur le bord de la rivière ; mais afin d'attendre moins long temps, de loin il fait entendre les sons rauques de son cornet à bouquin. Cet instrument n'est qu'une grande corne de bœuf, percée à sa pointe, et par laquelle le bouvier souffle. Cette espèce de cor peutêrre encore faite avec une corne de belier. Aussitôt que les bœufs en entendent le son, ils se rendent aux bords de la rivière, la traversent et viennent paisiblement se remettre sous la conduite du bouvier. On a souvent vu le bœuf ancien, celui qui s'est constitué le chef, presser les pas tardifs de ceux qui ne reviennent pas avec les autres, et les forcer à coups de cornes à traverser la rivière.

Dans les pays éleyés, comme les

montagnes de l'Auvergne, du Lyonnois, de la Bourgogne, de la Comté, des Cévènes, des grandes chaînes des Alpes, des Pyrénées, etc., on sacriste les hauteurs au pâturage du bétail; mais il faut observer qu'elles sont destinées, ou à celui qu'on élève, ou à celui qu'on se propose d'engraisser. Est-il plus avantageux de mettre en pâture les vaches à lait, et les boeuls a l'engrais, ou de les nontrir dans l'étable ? Cette question très-importante, a été discutée avec l'étendue qu'elle exige à l'article bétail, ainsi consultez ce mot. Je pense quo celui qu'on élève ne sauroit avoir trop do liberté, afin d'assouplir dayant que ses membres, et d'augmenter sa force par l'exercice; car il ne s'agit pas ici d'obtenir plus de lait, ou un engrais plus ferme et plus prompt.

Les boeuls destinés et déia soumis an labourage, ont le plus grand besoin de pâtnrage, non pour faire de l'exercice, puisqu'ils en font un assez pénible en labou ant chaque jour . mais pour trouver une herbe fraiche, et sur-tout pour sortir de leurs étables sales, infectes, et où l'air est étouffé', et de plus de moitié putride lorsqu'elles sont tenues ou resserrées suivant la coutume ordinaire. On pourroit cependant, à l'exemple de quel ques cultivateurs intelligens, tenir le bétail pendant le jour en été, dans un lieu ombrage, et exposé au courant d'air y pratiquer des râteliers que l'on rempliroit à plusieurs reprises d'herbes fraîches. L'économie du fourrage seroit très-grande, et l'animal s'en trouveroit mieux. On objectera sans doute la peine de faucher ou de ramasser chaque jour l'herbe nécessaire, tandis qu'en pâtu- . rant l'animal la consomme sur les lieux; mais on ne compte pas 1.º la meilleure santé de l'animal; 2.º le dégât trèsconsidérable qu'il fait de cette herbeen la piétinant ; encore une fois consultez l'article BETAIL.

Le cultivateur prévoyant pense de

bonne houre à se procurer des pâturages d'hiver; à cet effet, après que les bleds ont été coupés et leurs champs labourés, il sème des navets, des turneps, des carottes, etc., enfin de toute espèce de grains, rebut de l'aire, pour les faire manger au bétail pendant les jours que la rigueur de la saison lui permet de sortir de l'étable ; mais une fois que la douce haleine du printemps ranime la végétation, que chaque tige commence à s'élever, qu'elle se dispose à monter en graine, l'entrée du champ est interdite; et lorsqu'elle commence à fleurir, un fort coup de charrue l'enfouit, et ces plantes rendent avec usure à la terre les sucs qu'elles out reçus, (consultez le mot AMENDEMENT) et deviennent par leur décomposition, un engrais excelleut. (Consultez le mot alterner.) C'est ainsi que l'on est parvenu insensiblement à enrichir des champs, et qu'on est étonné aujourd'hui des récoltes qu'ils fournissent.

PATURON. Médecine vétérinaire. On appelle ainsi dans le cheval, cette partie située entre le boulet et la couronne. (Voyez ces mots.)

Il faut en observer : 1.º l'épaisseur qui doit être proportionnée à celle des autres portions de l'extrémité dont il fait partie. 2.º La longueur ; le paturon ne doit être ni trop court, ni trop long. Dans le premier cas. le cheval est dit court-jointé ; dans le second , il est dit long-jointé ; l'un et l'autre de ces défauts sont toujours héréditaires. Le cheval court-jointé devient aisément droit sur ses membres; il se boute ou se boulette (voyez BOULET) plus facilement que les autres, sur-tout si le maréchal lui laisse les talons hauts et s'il n'a pas soin de les lui abattre. D'ailleurs, la briéveté de cette partie ne permettant pas qu'elle soit pliante et assez flexible, la réaction est toujours dure dans ces sortes de chevaux qui ne sont point regardés, par cette raison, comme propres au manége. Le cheval lossijointé, pile trop au contraire : la partie postérieure du boulet porte presqu'à terre, quand il marche; il a tarement de la force, à moins que celle des tendons ne s'oppose à l'excès de la flexibilité, et ne supplée à ce défaut de conformation.

Maladies du paturon.

Le paturon est sujet à des luxations et à des entorses, comme le boulet, et comme toutes les autres articulations de l'animal. (Voye; LUXATION, ENTORSE) Cette partie est de plus exposée à des atteintes ; c'est-à-dire aux coups qu'il se donne ou qu'il reçoit des autres chevaux, qui, trop près de lui, heurtent son paturon et marchent sur lui. (Voyes ATTEINTE) On donne le nom de forme ; (voyez ce mot) à une tumeur dure et calleuse. qui survient quelquefois entre le boulet et la couronne, à l'un des côtés ou aux deux côtés du paturon ; elle peut attaquer le derrière comme le devant : on peut aussi la ranger parmi les maladies héréditaires, et plus elle est près de la couronne, plus elle est dangereuse. Le paturon est encore sujet aux poireaux, (voyez ce mot) qui semblent être d'une autre espèce que ceux qui naissent sur les autres parties du corps. Ils viennent ordinairement à la suite des eaux . (voyez EAUX AUX JAMBES) et ils rendent continuellement une sérosité acre, d'une odeur très-désagréable.

Du reste, on prétend que le patron de derrière est un peu plus long et plus étroit que celui de devant. Cet les mêmes éminences et les mêmes cavités que celui de la jambe de devant mais avec cette différence seulement, que l'os du boulet de la jambe de derrière, est plus long que colui de la jambe de derrière, est plus long que colui de la jambe de devant, et que sou corus est ubu srèle.

PAV

PAVOT. Tournefort le place dans la seconde section des fleurs en rose, dont le pistil devient une capsule à une seule cavité, et il l'appelle paraver. Von Linné lui conserve la même dénomination, et le classe dans la polyandrie monogynie.

CHAPITRE PREMIER.

Des espèces de pavots cultivés.

PAVOT COQUELICOT ou PONCEAU, ou PAVOT ROUGE, papaver erraticum, Rheas Dioscoridis. TOURN. Papaver Rheas, LIN.

Fleur; en rose, à quatre pétales arrondis, dont la couleur est d'un rouge vif; ils sont planes, ouverts, grands, plus étroits à leur base; le calice arrondi, lisse et un peu velu.

Fruit; capsule petite, arrondie, plate en dessus, surmontée d'une couronne, percée en dessous de plusieurs trous, à une seule caviré contranat un très-grand nombre de semences; cette couronne, tracée par des rayons, excèle à peine les pords de la capsule.

Feuilles; au bords de la capsule.

Feuilles; au libes, profondément de

Racine, en forme de fuseau, sim-

ple, blanche.

Port. Tiges quelquefois d'une coudée et plus, solides, rameuses, couvertes de poils; les seurs naissent au
sommet, plusieurs sur la même tige.

Lieu; dans les champs, dans les bleds; la plante est annuelle; et suivant les climats, fleurit en mai, juin et juillet.

PAVOT SOMNIFERE ou PAVOT DES JARDINS. Papaver hortense semine albo aut nigro, sativum Dioscoridis. TOURN. Papaver somniferum. LIN. Fleur; semblable à la précédente;

mais trois ou quatre fois plus grande.
Fruit; caprule lisse, renflée, ronde,
surmontée d'une couronne, formée
par des rayons marqués d'une nervure
dans le milieu, et accompagnée d'une

membrane; lear nombre va le beaucoup; la courone excède d'une à deux lignes les bords de la cupsule. Les symences estrémement petites, noires ou blanches, ce qui ne constitue que des variétés, sont tellement abondantes, qu'on en a compré jusqu'à 32000 dans une seule cupsule.

Feuilles; amples, découpées, embrassant la tige par leur base, charnues, dentées, sinuées à leurs bords.

Racine; en forme de fuseau, noirâtre, Port; tige herbode, forte, solide, noueuse, lisse, cylindrique, haute de trois à quatre pieds. Les feuilles naissent de ses nœuds, alternativement et moins découpées à mesure qu'elles approchent du sommet qui porte les fleurs.

Lieu. Il croft naturellement sur les rochers de l'Europe la plus méridionule; la plante est vivace.

Les pavios à semences ilanches ou à semences notive, ne forment qui me même esjece. Le pavot blanc, dont on se sort en médecine, est une simple varité de l'autre, dont elle diffire, por les feuilles, de ses fleurs, qui sont ordinarement blanches et plus petites; la capsule plus grosse et plus sendles, et la graine blanche.

Le pavot des jardins est ainsi nommé, parce qu'on l'y cultive avec soin. Cette plante a une figure pittoresque et un port superbe ; ses fleurs varient dans toutes les nuances à partir du blanc, du rose le plus tendre, jusqu'au rouge le plus vif et le plus foncé. H ne manque plus que d'avoir des pavots à fleurs jaunes, bleues et vertes pour rassembler à la fois toutes les couleurs. Avant l'épanouissement, les boutons à fleurs sont inclinés contre terre ; mais aussitôt que leur calice s'ouvre, que leurs pétales se développent, ils se redressent afin de mieux offrir à la vue l'éclat des couleurs de la fleur et la beauté de sa forme. Chaque fleur dure peu ; le jour la voit naître et la voit presque se flétrir. On est dédommagé de cette jouissance que l'on régrette, par le développement successif des autres fleurs portées sur la même tige. Aucune fleur ne décore mieux ni plus agréablement un grand parterre ou de vastes plate-bandes.

Le pavot semé dans les champs, offre à peu près la même variété de couleuts, mais ses fleurs sont simples. Qu'il est agréable, à cette époque, de voyager en Picardie, en Flandre, etc. les campagnes paroissent transformées en parterres les plus variés!

On doit aux soins multipliés des fleuristes, et à leur constance dans l'amelioration des espèces , la sublime métamorphose du simple coquelicot des champs en superbes coquelicots. Ils ont rendu cette plante parasite, si multipliée dans les bleds, et dont la destruction tient si fort au cœur des propriétaires , digne de figurer , même avec plus d'éclat que la renoncule , dans les parterres les plus recherchés. Comme le coquelicot ne s'élève qu'à la hanteur de douze à dix-huit pouces . il presente la plus agréable des bordures, figure à merveille dans les jardins de peu d'étendue; et si dans de trèslongues plate-bandes, on le dispose en masse, de distance en distance, entie un groupe de grands pavots, il est impossible de se figurer un plus beau coup-d'œil. Si les feuilles, les tiges et les fleurs des pavots ne répandoient pas une odeur nauséabonde lorsqu'on les touche, si leurs fleurs étoient parfumées comme la rose, le payot seroit, sans contredit, la première des fleurs.

SECTION PREMIÈRE.

De la culture des pavots dans les jardins.

Les pavots craignent peu le froid; ce qui donne la facilité de les semer en deux saisons. La terre la plus douce et la plus substantielle, est celle qui leur convient le mieux; et ils deviennest superbese dans une terre préparée comme pour les renoncules. On dois se ressouveiir, en seman les pavots, que c'est à force de soins, et par la quantité de bonne nourriture, qu'ils ont successivement passé des champs dans les jardins, et que si on négligon un des moyens par lesquels ils ou parvenus à cette grande perfection, ils dégisireron peu à peu, et reviendront à la longue, à longue peu de superior de soin de superior de la longue, de la longue, de la longue de la longue

Si on sème avant l'hiver, si la rigueur du froid ne porte aucun préjudice au semis, il est démontré que les fleurs seront beaucoup plus belles que celles produites par les semis de février ou de mars, ou d'avril suivant le climat : la première époque du semis est au milleu de septembre ou en mis est au milleu de septembre ou en

octobre.

Comme la graine de pavot est trèsfine, comme les oissaux à bet oissaux à bet oisnains qu'use infinité d'insectseen sont rixb-frands, on doit semer un peu chais, et arcler ensuite à mesure que les pieds se trouvent trop rapproue. Les cloportes, (royez ce mot) sont la des destructeurs acharmés à détruit en plantule lorsqu'elle sort de errer; et un suiseuls suffisen pour dévaster un seuls suffisen pour devaster un Leurs ravages sont moins à craindre dans les sensailles faites après l'hiver.

La graine, extrêmement fine, ne demande pas à être enterrée, mais simplement reconverte. On doit semer en place, parce que les pavots ne souffrent pas la transplantation. à moins qu'on ne les enlève avec toute la terre attachée à lours racines, de manière qu'ils ne s'appercoivent pas avoir changé de place. L'espace à laisser d'un pied à l'autre des grands pavots; est de dix-huit à vingt-quatre pouces, et celui de dix à douze pouces entre chaque coquelicot : peu de jardiniers observent cette distance, et ils ont tort. Le volume de la plante et le nombre

de ses tiges, proportion gardée, est toujours en raison de l'espace qu'on laisse. Les fréquens petits binages produisent deux bons effets : le premier , de tenir le sol sans cesse travaillé, et le second, de détruire les herbes parasites et de supprimer les pieds des pavots surnuméraires. Cette suppression successive doit avoir lieu jusqu'à ce que la plante occupe la place que l'on désire ; lorsqu'elle est assurée , lorsque la tige commence à s'élancer du milieu des feuilles radicales, c'est alors l'époque à laquelle on doit donner le dernier binage, et s'occuper de la suppression totale des pieds surnuméraires que l'on conservoit dans la crainte de quelques accidens. On est assuré, si on se conforme à cette culture, et si l'on arrose suivant le besoin, d'avoir des plantes de la plus belle yenue, des fleurs superbes et de la graine excellente pour les

nouveaux semis.

Le véritable amateur suit ses platebandes, il visite chaque pied lorsqu'il est en fleur, et il marque les plus beaux afin d'être conservés pour graine. Ceux dont les couleurs ne sont pas bien caractérisées, dont les formes ne sont pas agréables, sont impitoyablement sacrifiés dès que la fleur est passée. Insensiblement les feuilles, les tiges et les capsules, jaunissent et se dessèchent, ce qui annonce la maturité de la graine. Alors, inclinant doucement les têtes, il en fait tomber la graine sur une Muille de papier, comme la plus parfaite, et il abandonne celle qui reste attachée contre les parois de la capsule. Il suppose avec raison, que la première graine more est la plus parfaite. L'expérience m'a prouvé que cette graine, tenue fermée dans du papier, se conserve pendant trois ans, et qu'après ce laps de temps. elle est très-bonne à semer. Cependant on doit préférer la graine de l'année, recourir à une plus vieille, si

le semis de la première a été perdu par une cause quelconque : on doitencore observer que les têtes de pavots à fiteurs doubles , sont au noins de motité plus petites que celles des pavots à fiturs simples, et contieunent moins de semences. La capsule a perdu ce que les pétales ont absorbé pour leur multiplication.

SECTION II.

De la culture des pavots dans les champs.

Elle a deux objets : l'un de produire la graine desunée à donner l'huile appelée d'æillet ou d'æillette, et l'autre, de fournir les têtes de pavot, employées en médecine.

I. De la culture du pavo ou cultur. La racine du pavo est pivotantie; la plante aime donc les terrains qui out du fond, et dont la terre a def sonlevée jusqu'à une cetzaine profondeur. La végatation de la plante est rapide dès qu'elle commença à ter antimée par la chaleur; elle aime donc une etre fertilisée par l'engrais, afin que le pavot ne manque pas de nourriure à l'instant où il a eu le plus de besoin.

On opposers à de tolles assertions, que le coqueliois crati conquielos crati consumerations, que les champs les plus masuris, parmi les bleds, que le pavot commitre végète sur les lieux les plus apres és pays méridionaux de l'Europe; cela est très-vux; mais cii il s'agit des procurer une récolte abondare, cela différence qui se trouve aniouristic de pavot naturel, de catavier et la différence qui se trouve aniouristic de la recine et que les consumers de la recine et que l'on se propose et de la manière indiquée par l'état de la racine et par la constitution de

la plante.

Le pavot peut devenir une des plantes les plus utiles , lorsqu'il s'agit, d'alterner et de supprimer les années de jachèries ou de repos. (Consultez Tome VII.

ces mots.) Plus on approche des provinces du midi, et plus les semailles doivent être hatives, parce que les chaleurs de mai et de juin pressent trop la végétation; et il en est des pavots semés en février ou mars, comme des bleds marsais, qui ne sont jamais aussi gros, aussi nourris que les bleds hivernaux. Il est donc avantageux, dans ces pays, de semer de bonne heure, c'est-à-dire en septembre ou en octobre. Au contraire. dans les provinces du nord du royaume on peut attendre sans autant de risques, les mois de février ou de mars; mais l'aillette qui y sera semée avant l'hiver, en vaudra beaucoup mieux. On ne craint pas que les troupeaux endommagent cette

Lorsque l'on veut semer en septembre ou en octobre : on donne deux labours croisés aussitôt que la récolte des grains est sortie des champs. Il est avantageux d'en brûler le chaume avant de labourer , non à cause du médiocre engrais, produit par l'incinération, mais afin de faciliter le labourage; et pour que ce chaume, qui n'aura pas eu le temps de pourrir avant le mois de septembre ou d'octobre, ne s'oppose pas au nivellement des terres au moment de semer. Autant qu'il . est possible, on choisit pour labourer, un temps où la terre ne soit ni trop sèche, ni trop hamectée, afin que la charrue ne la soulève pas eq mottes. Si la nécessité y contraint, on laissera, pendant quelques jours, la ferre trop humectée et tirée des sillons, se ressuyer, et des enfans et des femmes, armés de petites mas-es à longs roanches, en briseront ensuite les mot-Les ; les mêmes femmes et les mêmes enfans suivront la charrue, et répéteront la même opération si la terre est trop sèche. Le point essentiel est de diviser la tetre le plus que l'on pourra, et s'il se peut, de la rendre meuble comme celle d'un jardin.

Avant de semer, on passe la herce (consuler, ce me à plusieurs reput différentes, jusqu'à ce que la terre soit bien unie, ensuite on forme use nouvelle herre avec des fagots, avec des épines, afin que toute la surface soit bien unie. Os ême ensuite à loveléer clair; enfin or passe et repasse la herre de fagots. Lorqu'à près le annual, il survicur une pluie d'ouce, on est assuré qu'elle lèvera dans peu de jours.

Il est impossible, en semant, de disposer les graines comme on le feroit dans un jardin ; ainsi , des que les plantes commencent à prendre ane certaine consistance, on supprime de gros en gros, en sarclant les plants trop confus. Après l'hiver, on eerfouit et on sarcle plus rigoureusement; enfin, par un petit et dernier sarclage et binage au moment de l'élancement des tiges, on ne laisse que les pieds nécessaires à une distance à peu près de quinze à dix-huit pouces. Il ne s'agit pas ici , comme dans les jardins, d'atteindre à la sublime perfection de la fleur; il faut songer à multiplier le produit de la récolte, et par conséquent à ne laisser entre chaque plante que l'espace necessaire, afin de ne pas trop en diminuer le nombre.

Au moment de la récolte, le propriétaire arrive sur son champ, suivi de tous les valets, femmes et enfans de la métairie, qui apportent avec eux des draps en nombre prouc.'> tionné à celui des pavots. Commencant par un bout du champ , on étend un drap au pied des plantes . on les incline, on les secoue sur ce drap, afin de faire tomber dessus toute la graine qui est mûre; après cette première opération, un valet atrache la plante de terre, et il observe de la tenir toniours très-droite, afin qu'il ne tombe aucune graine. De plusieurs plantes réunies, il en forme des faisceaux et les place droits sur le champ, appuyés les uns contre les autres. Deux on trois jours après la récolte entière, on étend de nouveau draps aux pieds des faisceaux accumulés, et sur ces draps on secoue de nouveau les têtes, et on brise les capsules; venfin la métairie suffisamment fournie de bois pour le chauffage, de bois pour le service du four, on met le feu aux faisceaux on met de leux faisceaux de la contra del contra de la contra

Quelques propriétaires, afin de hâter la récolte, inclinent les tiges sur les draps, en coupent les sommités, et tiges restent sur le champ, et le feu les réduit bientôt en cendres, si ou n'aime mieux les arracter, les emporter et les conserver pour la littère du bétail.

De quelque manière qu'on fasse la récole, le point essentiel est la récole, le point essentiel est me pôcher qu'il ne reste aucun débris de la capsule, mélée avec la graie parce que, portés au mouin, itsabréroient en pure perre une quantié d'huile assez considérable ; ain de prévenir cet inconvienien, ou ser de cribles percés de petits trous, qui permetent à la graine de premetent à la graine de passer, et les débris ressent dans le crible.

La graine de pavot demande les mêmes soins pour sa conservation et pour l'empêcher de fermenter; que celle de colsat, (consultez ce mot) et on l'apporte au moulin dès qu'elle est sèche.

III. De la culture du parot blanc. Elle ne diffère par 4 ec elle que con des champs: on s'y est adonné dans quelques-unes de nos provinces méridionales, non dans la vue d'en reitere de l'huile, mais usiquement afin d'en recueillir les têtes et y conserver la graine. Les cultivateurs n'attendent pas que les têtes soien complétement mûres ; ils les coupent un peu avant que ne s'ouvrem les couppest par le couppes peu l'accès au dessous de la couppes placès au dessous de la cou-

ronne, et par lesquelles les graines s'échapperoient. On assemble plusieurs têtes auxquelles on a laissé trois ou quatre pouces de tiges, afin de ponvoir les hier et les suspendre facilement dans un lieu à l'ombre, et exposées à un grand courant d'air. Lorsque leur dessication est complète, lorsque la coque a acquis une couleur d'un blanc sale . tous les paquets sont rangés et renfermés dans des caisses. C'est ainsi qu'ils sont expédiés en foire de Beaucaire, et qu'ils y sont vendus comme pavots blancs du Levant. Cet accessoire du commerce ne laisse pas d'être considérable.

CHAPITRE II.

Des propriétés alimentaires des pavots.

L'huile que l'on retire du pavot dit aillet, est douce, agréable, elle sent la noisette, ne se coagule pas, même aux degrés 10 et 15 de froid . division de Réaumur; elle contient beaucoup d'air ; elle se conserve trèslong-temps sans rancir; enfin, après l'huile d'olive appelée fine, c'est la meilleure et la plus agréable pour les apprêts de toute espèce d'alimens. cuite ou à froid. Son seul défaut est de ne pouvoir servir à brûler dans la lampe. De toutes les huiles connues . c'est celle qui adoucit le mieux l'huile d'olive lorsqu'elle a une saveur forte et piquante.

Qui croiorit qu'une huile si saine et si douce air siée, pendant un laps de temps considérable, prohibée en France? Le funete hiver de l'année 1709 fil périr presque tous les oliviers et les noyers du royaume; il failut recourir aux huiles trées des graines, etc.; (consulter ces most) mais mais de la nacher de la na

Fff 2

maines d'été sans rancir; elle est d'ailleurstrop chère, ainsi que celle de noisette, pour servir aux usages journaliers du peuple : celle de faine, poyez HETRE, suffit à la petite consommation de quelques provinces, enfin celle du coquelicot et du pavot blanc ou noir pouvoit suppléer celle que l'on venoit de perdre. L'introduction de cette huile et la culture du payot qui commençoit à prendre faveur en France, dérangèrent les spéculations de quelques négocians qui tiroient de l'étranger une quantité d'huile d'olives proportionnée à la consommation intmense de la capitale et des principales villes du royaume. Il fallut persuader aux consommateurs que l'huile de pavot étoit assoupissante ei dangereuse, puisque c'étoit de la capsule qui renferme la graine qu'on tire l'opium (Consultez ce mot) Un raisonnement aussi specieux vola de bouche en bouche, l'œillette fut décriée, et les seuls marchands surent à quoi s'en tenir; ils la coupèrent par tiers, par quart ou par moitié, avec l'huile d'olive étrangere qu'elle adoucissoit, et ils vendirent ce melange au public pour l'huile la plus douce et la meilleure.

Cerfut environ en 1715 ou 1716. que l'on conçut et répandit des soupcons sur la qualité de vette huile. Des plaintes furent portées à M. le heutenant général de police de Paris. Ce magistrat consulta, en 1717, la faculté de médecine de Paris qui nomma, le 28 juin de la même année, des commissaires pour procéder à l'examen le plus scrupuleux de la qualité de cette huile. Les expériences furent faites en présence de quavante docteurs assemblés, et ils répondirent au magistrat, que cette huile ne contenoit rien de narcotique ni de nuisible à la santé, et que l'usage devoit en être permis. . . . Cum sensuissent , est-il dit dans les registres de la faculté, tom.

XVIII., page 150, doctores nihil NARCOTICI aur SANITATI INIMICE in se continere, IPSIUS USUM tolerandum esse existimarunt.

D'après une décision aussi formelle. survint, le 17 janvier 1718, une sentence du châtelet, qui ordonne à tous marchands " de mettre, tant » dans leur étalage que sur les cru-» ches qui contiennent lesdites huiles. » des écritaux indicatifs concus en » ces termes : huile de papot , dite " d'æillette, et leur fait très-expresses n défenses de vendre l'huile de payor » ponr l'huile d'olives ; pareillement » de mêler et de mixtionner et chan-» ger l'huile d'olives avec l'huile de » pavot, à peine, pour la première » fois de contravention, d'amenda n de 3000 livres envers le roi n etc. n

L'avidité du pain ferma encore les yeux sur la juste rigueur de la loi, les mixiounents ne virent qu'en bénofice excessif, et ils continuèrent leurs manipulations firaduleuses. Les chores restreent airei jusqu'au commencement de 1755. Sur des plaintes finites à cette époque, s'avint une nouvelle sentence du châteler (ML) il mars de cette-famée, qui occidente aux gardes picicipes de métadona aux gardes picicipes de métadona de la contra del contra de la contra del contra de la contr

Ces senteures ne suffisoient pasaux d'sirs de ceux cui demandoient la suppression de l'huile d'ocillette. Le 6 juillet 1743, survint une autre sentence du châtelet sur la requête des maîtres-gardes épiciers, par laquelle, pour prévenir la fraude et

⁽¹⁾ Tonneau dans lequel l'huile est envoyée. Chaque boné, déduction faite du bois, pêse net 11co liv. La seule ville de Paris consomme plus de 2000 hottes d'huile, par aunée.

nouvelles, entraves cette branche de

commerce sera assujetie , afin de

prévenir tonte mixtion avec l'huile

d'olives..... Voilà des lettres-patentes contradictoires au décret de la faculté de 1717, aux arrêts et sentences de 1718, 1735, 1742 et 1745; elles prouvent que les grands spéculateurs de Paris, sur les huiles d'olives, soit nationales, soit étrangères, ne perdoient jamais leur objet de vue, et qu'ils aimoient mieux sacrifier les intérêts de la nation entière aux leurs propres. Cauroit été à la faculté de médecine, toujours a consulter sur les objets de santé, à demander la suppression d'une substance qu'elle auroit regardée nonseulement comme dangerense, mais encore comme extrêmement dangereuse, et avant, de tout temps, été reconnue d'un usage pernicieux.

Les cris réitérés des spéculateurs, les lettres-patentes obtenues par eux. répandirent enfin l'alarme; l'huile du pavot fut réputée très-panicieuse . excepté par conx qui la débitoient mélée clandestinement avec l'huile d'olives. Malgré les défenses les plus rigoureuses, la mixtion n'a pas cessé d'avoir lieu; ce qui a été perpétuellement prouvé par les saisses faites dans Paris, de ces huiles sans addition d'essence de térébenfhine à les registres de police en font foi. Ainsi ces lettres-patentes n'ont servi qu'à gêner tine branche de commerce très-lucrative , à dégoûter le cultivateur, et à favoriser le monopole à tel point , que l'huile de pavot qui revenoit, rendue à Paris , à 8 , 9 ou ro sous la livre , étoit vendue pour huile d'olive, ou mélée avec elle, 20, 22, 24 et même 30 sous la livre. Un bénéfice anmoins de cent pour cent étoit, certes, très-propre à exciter la cu-

Le hasard, et ensuite les circonstances m'obligèrent à faire des recherches sur-la mixtion de l'huile de pavot avec l'huile d'olives, et surla nature de cette première, enfin à

P A V414 établir la marche des prohibitions. La lumière tremblante des bougies ou des chandelles me fatigue la vue au point que je suis obligé de me servir de lampe; mais afin d'éviter l'odeur désagréable de la fumée des huiles de graines, je ne brûle que de I huile d'olives la moins odorante. Il me parut singulier que plus l'huile étoit achetée à haut prix, et devant être par conséquent la plus douce, moins elle bruloit et plus la mèche se chargeoit de champignons; enfin que cette huile, malgré les froids rigoureux des hivers de Paris, ne figeoit pas, mais qu'elle se troubloit seulement. Après avoir comparé cette huile avec de l'huile fine d'Aix , dont j'étois assuré, parce que je l'avois faite venir en droiture. le goût et le froid de la glace démontrèrent une différence frappante, je m'apperçus enfin qu'il y avoit du mystère. Après avoir mélangé séparément presque toutes les huiles de graines connues, avec la véritable huile d'Aix. aucune n'approchoit, pour la saveur, de celle que j'examinois, ce qui me rappela des expériences que j'avois autrefois faites sur les graines du coquelicot et les graines de pavots cultivés dans mon jardin, qui m'avoient donné une huile très - douce, très - suave, et dont je me déterminai à faire usage, non-seulement pour les valets de la métairie, mais encore pour moi. J'envoyai demander, en 1772, de l'huile de pavots chez un trèsgrand nombre d'épiciers de Paris; celle qu'on m'apporta successivement de plusieurs endroits, avoit une odeur affreuse de térébenthine. Je me rendis chez plusieurs épiciers, et surtout chez le fournisseur de l'huile que j'examinois, pour lui demander de l'huile de pavot. Nous n'en vendons point de pure ; la loi la défend avec raison, parce qu'elle est narcotique et très-dangereuse; et comme elle ne peut et ne doit servir qu'à la peinture, la PAV

loi permet qu'elle soit mixtionnée avec l'essence de térébenthine. Telle fut sa réponse : mais comme je savois à quoi m'en tenir sur les véritables propriétés de cette huils, cette réponse me dévoila tout le mystère.

Afin de mieux constater jusqu'à quel point la mixtion frauduleuse avoit lieu . et sur-tout afin de me mieux convaincre encore, par une suite d'expériences, que l'huile de pavots ne contenoit rien de naccotique, rien de dangereux, je procédai, avec la plus scrupuleuse attention, à une suite d'expériences en présence de plusieurs habiles chymistes de Paris.

Dès que la salubrité de cette huile m'eut été démontrée jusqu'à la dernière évidence, et après m'être assuré qu'elle se conservoit douce et sans odeur, aussi long-temps que l'huile d'olive, je présentai, au mois de juillet 1773, au magistrat de police, un mémoire dans lequel l'exposois les avantages qui résulteroient pour le peuple, pour le commerce et pour l'agriculture . de la vente libre de l'huile de pavot; il ordonna un soit communiqué aux mattres gardes épiciers opposons pour leur corps; enfin de consulter, de nouveau, la faculté de Paris, et ce fut au mois d'août 1773 que les mémoires pour et contre lui furent remis. La faculté, sagement lente dans ses opérations . après avoir répété un grand nombre d'expériences, donna, le 12 février 1774, un décret qui confirma le sien de 1717. Voilà donc cette huile déclarée, une seconde fois, par les juges légitimes, saine, nullement pernicieuse, et ne contenant rien de narcotique. Le collège des médecins de Lille en Flandres, où la consommation de l'huile pure de payot étoit journalière, donnerent une semblable décision le 16 septembre 1773. Enfin à force de soins de démarches et de sollicitations, le parvins

à obtenir de nouvelles lettres - patentes qui permirent, dans tout le royaume, la fabrication et la vente

de l'huile pure de pavot.

Je prie se lacteur de une pardonner l'épisode que je viens de lui présenter : certes, ma plume n'a pas été moi, mais s'autre partie de moi, mais s'autre vous l'autre de moi, mais s'autre vous s'autre de la cupidité de quelques particulters ne parvenne pas, de nouveau, à surprendre la religion du maghirat, en n, déruire une erreur trop longuage accrédité par l'intérêt et par lumps accréditée par l'intérêt et par

La masse d'objections faites contre cette huile se réduit à deux chefs; 1.º c'est du pavot qu'on retire l'opium; l'opium est un puissant narcotique : donc l'huile qu'on extrait de la graine, est narcotique, 2.º Thuile de pavot est dessiccative, et en raison de cette propriété, elle ne doit

être employée que dans la peinture. I. La graine et l'huile de pavot ne contiennent pas un atome de subtance somnifère ou narcotique, ce qui est confirmé par l'expérience de tous les temps et de tous les lieux. taite soit sur les hommes, soit sur les animaux. Les romains se servoient de cette huile pour les préparations des sateaux qu'on mettoit sur table au second service : ils faisoient une espèce de massepain avec le miel, la farine et la graine de pavots. L'usage de l'un et de l'autre étoit si commun que Virgile donne pour épithète au pavot, le nom de vescum. Mathiole, Dioscorides, et après eux toutes les pharmacopées connues, désignent très - clairement que les graines ne participent en rien à la qualité narcotique des capsules. En Italie, et à Gènes sur-tout, on fait de petites dragées avec les graines de pavot, et les dames les aiment et en mangent beau-

coup. Les oiseleurs de Paris préparent avec ces semences, une pâte dont ila nourrissent les rossignols. Dans les pays où la culture du payot est établie en grand, le marc qui reste après l'expression de l'huile, sert de nourriture aux vaches, aux cochons et aux oiseaux de basse-cour; cependant ce seroit sans contredit dans ce marc que devroit résider la plus grande quantité de substance somnifère : les hommes et les animaux ne sont donc pas incommodés par la graine ! le sont-ils par l'huile? pas davantage. C'est d'Allemagne que la culture de cette plante est insensiblement parvenue dans la Flandre autrichienne, et de là dans les provinces du nord du royaume, et l'huile qu'on en retire est presque la seule employée dans les alimens. Or, si cette huile n'est pas nuisible en Allemagne, dans la Flandre, etc. elle ne l'est donc pas pour avoir traversé les barrières de Paris; elle ne l'est donc pas dans le reste du royaume où l'on ignoroit les loix prohibitives. Conclure de ce que les médecins proscrivent les têtes de pavot comme narcotiques, que l'huile qu'on retire des semences l'est aussi, c'est donc une preuve complette d'ignorance et du peu de connoissance que l'on a des plantes et des substances différentes contenues dans chaque partie. La fleur de violette est adoucissante ; sa semence est hydragogue, et même est émétique: donc on devroit proscrire la fleur de violette, dans tous les cas où il convient d'adoucir. Ces raisonnemens sont de la même force, et c'est jouer sur le mot. Citons encore un exemple à la portée des personnes même les moins instruites. Qu'elles prennent une orange au point de sa maturité, elles veront que l'écorce jaune contient une huile essentielle, si elles en prennent une partie, et qu'elles la pressent entre les deux doigts, afin de la faire jaillir contre

municipality (Charle

une glace de miroir : si elles goûtent cetre buile, elies la trouveront forte, caustique, et très-âcre. Cette première écorce enlevée, on en trouve une seconde, blanche, sans saveur et sans odeur. Sous ces deux enveloppes réside la substance pulpeuse du fruit, remplie d'un suc abondant, doux, sucré et parfunié; enfin, dans le centre, des pépins très-amers; cependant toutes ces parties se touchent, sont contigues, et néanmoins elles ont des saveurs, des odeurs et des propriétés diamétralement opposees : il est donc rigoureusement démontré qu'il est absude de juger de la qualité d'une plante par la propriété d'une seule de ses parties. A quoi seroient réduits les malheureux nègres de nos îles , si la fécule de la cassare (roy, ce mot) étoit un poison aussi terrible que l'eau qu'on retire par l'expression de cette racine?

Il. De la qualité sécative. Il est à neu près reconnu que de toutes les huiles, celle d'olives est la moins sécative; mais si elle étoit, par cette raison, la seule susceptible de servir à la préparation des alimens, elle conteroit au moins cent sous la livre en France, et le double dans les rovaumes du nord. Heurensement les huiles de pavots, de colzat, de navette, de cameline, de noix, etc. fournissent au moins les trois quarts de la consommation qui a lieu en Europe. Le peuple même des parties élevées des provinces de Languedoc et de Provence, ne connoît guere que l'huile de noix; celui du Dauphine, du Lyonnois, du Forez, du Beau-jeaulois, de la Bourgogne, de l'Orléanois, de la Saintonge, de l'Angouniois, de la Guyenne, etc. etc., n'emploie en général que celle-là. Toutes les provinces du nord du royaume fournissent à leurs habitans les huiles tirées des graines ; l'Allemagne entière n'en connoît pas d'autre, et cependant ces huiles sont sécatives et partont employées pour les conleurs. L'estomac et les entrailles de cette multitude innombrable d'habitans ne sont pas desséchés, et personne au monde, excepté à Paris, ne s'est avisé de dire que leur usage fût noisible et

dangereux.
Les gens intéressés à la prolibition de ces huiles, coubient d'ajouete que pour rendre ces huiles écettres, et les la les la les écettres, et les la les la les écettres, et les la les la les de combination qu'elles contienent, entrales, en s'échappant, une partie de leur eau de composition; enfin, que l'on est obligé d'ajouter à conluiles, pendant leur cuisson, ou nouet contenant de la litharge en l'huiles ; pendant leur cuisson, ou nouet contenant de la litharge en l'huiles ; voida ce qui les rend sécatives et en forme une espèce de vernis.

L'exemple de tous les peuples de l'Europe prouve donc la salubrité des huiles qu'on ne peut retirer que des substances émulsives : enfin , que quoiqu'elles puissent devenir sécatives par art, et dès-lors propres à l'emploi des couleurs, elles n'en sont pas moins saines, et suppléent, parfaitement, quant au fond, l'huile d'olive ; elles sont moins délicates , il est vrai, que l'huile fine de Provence, mais l'huile de pavot, pardessus toutes les autres, mérite la préférence ; je dis plus , elle est , à tous égards . supérieure à l'huile d'olive qui commence à prendre un goût fort.

CHAPITRE III.

Observations sur les avantages qui résultervient de la culture et de la protection accordée à la culture du pavot, et à la fabrication de son huile,

Pai insisté, dans le chapitre précédent, sur les qualités donces et salutaires de l'huile de pavot, afin de détruire une erreur malheureusement trop enracinée et trop générale. Puissent Puissent les personnes qui aiment le bien public, s'unir avec moi pour le même objet, et mettre dans leurs discours autant de chaleur que les intérestés ont mis de vivacité à sa procerption ! Alors 'lagriculteur s'adonnera à une culture très-avantagues, et le peuple y gagarat, car le prira auquel les huites d'oliver et de la companie de la companie

La seule ville de Paris, depuis 1770 jusqu'en 1774, consommoit, année commune, deux mille bottes d'huile d'olive, pesant net onze cents livres d'huile ; c'est donc quatre millions deux cents mille livres d'huile d'olive. Je ne sais quelle étoit la proportion des huiles de graines et de pavot sur-tout, introduites dans la capitale ou mixtionnées avec l'essence de térébenthine pour se conformer à la loi, ou introduites clandestinement : cette dernière devoit, à coup sur, faire la plus grande partie. Ainsi en supposant à seize, dix-huit ou vingt sous la valeur d'une livre d'huile. on voit le motif des spéculations. l'intérêt des spéculateurs et à quelle somme se montoient les avances.

Actuellement, que l'on suppose une consommation proportionnee à celle de Paris dans les autres villes du royaume, et on sera étonné de son immensité; mais comme on y fait un grand usage des huiles de graines on de noyanx, on peut donc, pour taxer au flus bas y réduire cette consommation à moité ou au tiers, et quelle que soit la réduction, il résulte toujours qu'il se consomme un quantité prodigieuse d'huile, une quantité prodigieuse d'huile.

une quantite profigieuse d'unite.
Si on ajoute à cette consommation
alimentaire celle de l'huile d'olive
employée à la fabrication des savons,
et sur-tout pour le dégraissage des

laines, objet très-considérable, l'étonnement augmentera encore : cependant toutes ces huiles sont vendues dans le royaume pour huile de Provence, de Languedoc, de Roussillon , quoique les seules lisières de ces provinces soient plantées d'oliviers. Il est de fait et démontré que ces trois provinces ne fournissent pas la dixième partie de l'huile d'ofive que l'on consomme en France; on est donc obligé de tirer d'Italie, et sur-tout depuis Gènes jusqu'à Nice, une masse très - considérable d'huile pour les apprêts; et de Grèce, de Morée, d'Afrique, etc., celle destinée à la fabrication du savon. Si on doute de ces faits, on peut consulter les douanes établies dans nos différens ports de mer, et je ne crains pas d'avancer qu'il sort annuellement du royaume vingt-cinq à vingt-huit millions consacrés à l'acquisinon des huiles étrangères.

Est-il possible d'empêcher de conserver dans le royaume le numéraire que l'on exporte, non en totalité, mais au moins pour les deux tiers ! Les blanchisseuses de Paris Flandre, etc., prouvent que le linge est très-bien lavé par le savon noir fait avec les huiles de graines ; il conserve , il est vrai , l'odeur fatigante de chou ou de rave, et la communique au linge; mais si on suit le procédé que j'ai indiqué au mot colzat, si on prépare les graines par la lessive alcaline, etc. la mauvaise odeur disparottra. L'exemple démontre que le sayon fait avec l'huile d'olive n'est pas d'une nécessité absolue, et qu'il peut être suppléé par celui des graines; cette pratique a lieu dans toutes nos provinces du nord : il convient donc de l'étendre dans celles du centre et du midi du.

royaume.

Le dégraissage des laines consomme inutilement beaucoup d'huile,
d'olive; plus elle est rance, et meilTome VII. Gg g

leure elle est pour cet usage. Dans les provinces où les pâturages sont abondans, on se sert de beurre, et dans plusieurs contrées du nord, de l'huile tirée des graines : il ne s'agit donc plus que d'étendre insensiblement cette pratique dans tout royaume, en multipliant et en favorisant la culture des graines huileuses. Alors le prix de l'huile d'olive baissera nécessairement, et dans les provinces du midi on s'attachera à bien fabriquer l'huile d'olive; (consulter ce mot) celle-ci servira alors pour la table et pour les apprêts, et peut-être qu'elle suffira toute seule à la consommation du royaume : si elle ne suffit pas, l'huile de pavot, si douce et si bonne, viendra au secours, et je répète qu'après l'huile d'olive de première qualité, elle est préférable à toutes les autres. Les provinces du midi n'ont qu'une certaine étendue de terrain propre à la culture de l'olivier : ailleurs il souffre et périt. Les troupeaux et la néel gence du cultivateur, détruisent peu - à peu ces arbres précieux ; les grands froids de certaines années en ont fait mourir un très-grand nombre; nulles pépinières pour remplacer les vides, et tout, en un mot, concourt à faire sentir la nécessité de

favoriser la culture du pavot. On a raison, en général, de dire que l'introduction d'une nouvelle culture préjudicie aux anciennes du pays. Ceci est un objet de comparaison et de calcul : à la longue, celle qui rend le moins est sacrifiée à la plus productive, et c'est dans l'ordre : mais la culture des graines huileuses ne porte préjudice à aucune autre culture, puisqu'on ne lui sacrifie que les années de repos des terres vulgairement appellées jachères , (consultez ce mot) et qu'on appelleroit encore mieux. la destruction de la bonne agriculture.

On auroit tort de conclure de ce

PAV

qui vient d'être dit, que je conseille d'alterner , (consultez ce mot) par la culture des graines huileuses, les sols pauvres, maigres, en pentes trop rapides, etc. ce seroit aller aux. extrêmes; mais la raison répugne à voir la moitié des fonds d'une métairie sacrifiée en pure perte, et ne rien produire pendant une année. Venez en Flandre, en Artois, partisans des jachères; transportez-vous en Angleterre, en Lombardie, et vous vous convaincrez par vos propres yeux s'il est bon d'alterner : vous v verrez des cantons sablonneux et autrefois médiocres, rendus trèsfertiles en alternant. Le pavot réussit à coup sur dans les provinces naturellement chaudes; son origine dans les contrées les plus méridionales de l'Europe le prouve : il réussit également dans celles du nord. La culture des Flamands, des Artésiens, fournit la démonstration la plus complette de son succès : ainsi , en partant des deux extrêmes, il est clair que cette culture réussira également dans les provinces du centre du royaume. Cultivons donc le pavot pour les usages alimentaires; les autres graines fourniront les huiles destinées à brûler . ou à dégraisser les laines, on à fabriquer des savons : alors la France se passera des huiles étrangères.

CHAPITRE IV.

Des propriétés médicinales des pavots-

Les fleurs et les têtes de coquelicot sont en usage en mélécine : fraches ; elles ont une odeur virulente ; séches, elles sont sans odeur. Les fleurs sont répuées anodimes, diaphorétiques , pectorales , adoccisantes ; les capules produsen l'effet de celles de pavot, mais avec moins d'activité : les semences donnet une huile aussi douce , aussi saine que Dhuile de payot, mais la capule se Dhuile de payot, mais la capule se

grosit jamais assez pour que cette plante mérite d'être cluivée. d'être cluivée d'être cluivée plante mérite d'être cluivée. de plante mérite d'ans les bouisers, et que l'on vend dans les bouisers, un à d'autre propriéé que celle de l'ena simple, de l'ena der rivère, etc. Le sirop préparé avec ces fleurs , nan des fleurs édulcorées avec le sucre : les graines sont simplement musives , et n'ont aucune vertu assoupissante.

Le pavot à graines blanches ou noires produit le même effet : le préjugé préfère celui à graines blanches. Les feuilles, les capsules et les tiges servent à la préparation de l'opium, (consultez ce mot.) Toute la plante est âcre, amère, résineuse, et son odeur et sa saveur sont nauséabondes : les semences, au contraire, sont inodores et insipides, elles nourrissent légérement et sont adoucissantes. L'huile qu'on en retire par expression est employée en médecine aux memes usages que l'huile d'olive, ainsi que dans les préparations pharmaceutiques. La capsule qui renferme les graines est narcotique et antispasmodique; ses effets sont moins sensibles et moins dangereux que ceux de l'opium : le sirop produit le même effet; il est appelé sirop diacode; sa dose est depuis demi-once jusqu'à trois onces.

PAVOT CORNU. (**Poye; Plancht **PIII., puge 402.) Tournefort le place dans la troisième section de la sixième classe des herbes à feur en rose, dont le pistil devient un fruit divisé en deux loges; et Tappelle glaucium flore luteo. Von Linné le nomme cheidonium glaucium, et le classe dans la polyendrie mo-

nogynie.

Fleur; composée de quatre pétales égaux B, d'abord enveloppés et rassemblés sous les deux valves du calice; ils sont de couleur jaune:

C représente le pistil; D les étamines en grand nombre, disposées par rang sur le pédicule du calice.

Fruit; le pistil s'alonge beaucoup et devient une silique E, représentant en quelque sorte une corne d'où la plante a pris le nom de parat cornu. La silique est représentée en F; les semences G qu'elle contient, sont arrondies et luisames.

Feuilles; embrassant la tige par leur base, sinuées, longues, charnues, velues, blanchâtres. Racine A; de la grosseur du doigt,

Racine A; de la grosseur du doigt, en forme de fuseau, garnie d'un petit nombre de chevelus.

Port; tige herbacée, haute de dixhuit à vingt-quatre pouces, solide, rameuse, noucuse, lisse, inclinée; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, une seule sur chaque péduncule; les feuilles partent de chaque nœud, et sont alternativement placées.

Lieu. Originaire d'Angleterre et de Suisse; très-commune dans les provinces du midi de France: la plante est bienne, fleurit en mai ou juinsuivant le climat.

Proprietés. La plante a une saveur amère, son odeur est désagréable, et son suc est jaune; elle est résolutive, détersive et diurétique; on emploie, comme diurétique , les feuilles pilées et infusées dans du vin blanc; comme vulnéraires et détersives, les feuilles pilées et appliquées sans additions.

PAUPIÈRES. MÉDECINE VÉTÉ-RIMAIRE. Les paupières sont une espèce de voile ou de rideau placé transversalement au-dessus et audessous de la convexité antérieure du globe de l'œil des animaux; on en distingue deux, une supérieure, et une inférieure.

Il entre seulement dans notre plan, de nous arrêter à la description des maladies qui affectent ces parties.

Ggg 2

Les paupières ont leurs maladies particulières, souvent indépendantes de celles qui affectent le globe de l'œil, et les autres parties qui les avoisinent.

Ces maladies sont l'enflure des paupières, la jonction des paupières, et le relâchement des paupières.

1 ° Enflure des paupières. Plusieurs causes peuvent donner naissance à Penflure des paupières; les coups reçus, la piqure des insectes, le frottement contre le ratelier ou la mangeoire.

Elle provient encore d'une cause interne, d'un vice des humeurs, d'un défaut de ressort dans les vaisseaux, des tumeurs du phlegmon, de l'inflammation, de l'érésypèle, de l'ocdème, et du squirrhe, (1994) ces

mots.)

Curation. La tumeur est-elle produie par l'inflamation? Jaya reconsular armèdes généraux indiqués à ce mot, et appliquez les cataplasmes émolliens de feuilles de mauve, de parietaire, de bouillon-blanc, etc. La rumeur dégènère - t -elle en abloès? ratirez-la avec les ermèdes qui sont t-elle en dedans des paupières à mettez rien dans la plaie, bassen la seulement, et appliquez-y des compresses trempées dans du vin niellé, que vous contiendrez par le bandage en Que chiffre.

La tumeur, au contraire, parolielle participer de l'éréspylée, ce que l'on reconnoit par le gonflement des paupières et des saltières, l'enflure des joues, etc. bonnez-vous à l'usage du tr. itement extérieur de l'éréspylée; (ovyeç e mot) est-elle ordemateuse! appliquez-y des compresses trempées dans l'eau-de-vie camphrée, etc. et consulte; le mot @DEME, pour le surplus du traitement.

Énfin, l'enflure est-elle squirrheuse, et ne s'abcède-t-elle pas ? ouvrez simplement la tumeur ayec le bistouri; appliquez dessus la pierre à cautère, et traitez-la ensuite comme un ulcère simple, (voyez ULCÈRE.)

2.º Jonction des paupières. Elle

2.º Jonction des paupieres. Elle arrive pour l'ordinaire à la suite de quelques coups, ou par l'abondance des larmes produites par l'épaississement de la chassie, de cette humeur blanchâtre, épaisse, quelquefois jaunâtre, qui coule du grand angle de l'œil.

Il est rare cependant que les paupières se joignent entièrement, sans pouvoir se séparer, il suffit de les bassiner avec de l'eau tiède.

3.º Relâchement des paupières. La paupière supérieure peut être relâchée par quelques coups, ou par quelque frottement, ou par une paralysie.

Le relachement vient-il des causes extremes è employez les forts résolutis, etls que l'esprit de vin camphré, dont vous imblèrez des compresses. Provinent:], au contraire, de paralysis è coupre la papaigre, afin de découvrir la prunelle, et que les rayons de montre plassens. D'entrert, évitez mouver plassens. D'entrert, évitez mouver plassens. D'entrert, évitez mouver plassens la section. l'opération faire, panez seulement avec des compresses de vis miellé; la plaie guérit dans quelques jours. M. T.

PEAU, MÉDECINE RURALE. Membrane épaisse comme du cuir, qui revêt tour le corps, contient tous les organes, et figure toutes les parties extérieurement.

Elle embrasse dans sa composition, des fibres tendineuses, membraneuses, nerveuses, et vasculaires, dont l'entrelacement est si merveilleux, qu'il

est très difficile de le connoître à fond. Elle est attachée, extérientement, au réseau réticulaire de Malpighi, et à l'épiderme, intérieurement, au corps adipeux.

L'épaisseur de la peau et sa consistance, ne sont point les mêmes dans toutes les parties. On peut aisément s'en convaincre en examinant le creux de la main, la plante des pieds, et les parties postérieures du corps. Son tissu v est pour l'ordinaire et plus épais et moins serré que sur le devant. La peau recoit un nombre très-considérable de nerfs et de vaisseaux sanguins; elle en reçoit encore de plus fins et de plus déliés, qui sont destines à charrier l'humeur de la transpiration et de la sueur, et qui la répandent sur la surface du corps. On les nomme pores. Les uns sont plus grands, et les autres plus petits; ils donnent encore passage aux poils. On peut appercevoir les grands au nez. On ne peut découvrir les autres que par le secours du microscope. Leuwenhoeck en a compté cent vingt-cinq mille dans un espace qu'un grain de sable pourroit couvrir. Winslow nous apprend que la surface externe de ce tissu se termine en de petites éminences qu'il a plu aux anatomistes d'appeler mamelons, auxquels les filets capillaires des nerfs cutanés, aboutissent en forme de petits pinceaux rayonnés. Il est très-probable que ces mamelons sont l'organe du toucher, parce qu'ils reçoivent, les premiers, les impressions des corps exterieurs. On a observé qu'ils étoient plus gros et plus sensibles par-tout où le toucher est le plus fin. Il y a encore dans la peau des glandes de différente espèce. Les unes sont trèsnombreuses, et sont connues sous le nom de miliaires, Sténon et Malpighi les ont découvertes ; elles filtrent l'humeur de la transpiration. Les autres ont été nommées sébacées, et sont situées dans le tissu cellulaire sous la peau. Elles ressemblent à des follécules membraneux, et leurs conduits excrétoires qui percent la peau, répandent sur sa surface une humeur huileuse et inflammable.

La peau est exposée à une infinité de maladies. Son organisation la rend

sur-tout très-susceptible de l'impression de celles qui sont contagieuses. Le detaut de propreté peut devenir pour elle une source de maux rebelles et difficiles à guerir. Les fréquentes lotions, les bains domestiques sont en général des remèdes très-propres à entretenir sa souplesse, et à la déterger des matières hétérogènes qui peuvent la souiller; les anciens avoient sans doute reconnu l'utilité des bains publics; aussi y avoient-ils recours fréquemment ; on ne sauroit assez les imiter dans cet usage. Les frictions sèches sur la peau sont très-propres à rétablir la transpiration. Les maladies de la peau sont la gale, la lèpre, la petite vérole, la rougeole l'érésypèle, etc. (voyez ces mots) M. AMI.

La nature n'auroit pas criblé la peau d'un nombre si prodigieux de pores, s'ils n'avoient pas servi à la plus forte sécrétion de l'homme et de l'animal. C'est par les pores que s'exécutent la sortie de la sneur, et surtout de la transpiration insensible, la plus considérable de toutes les sécrétions, et en même-temps celle qui cause les plus grands ravages dans l'économie animale lorsqu'elle est supprimée. Il résulte de cette vérité reconnue de tous les temps, qu'il est de la dernière importance de maintenir la peau des animaux, rendus domestiques, dans le plus grand état de propreté ; dès lors la nécessité absolue d'étriller les chevaux , les mulets, les boeufs, les vaches, et même les anes. Il est inconcevable que la paresse des valets ait introduit une coutume détestable, et que presque tous les propriétaires regardent aujourd'hui comme une loi, celle de tondre les mules depuis le toupet jnsqu'à la queue, et jusqu'a la moitié de la hauteur du ventre. La même coutume commence à s'étendre jusque sur les chevaux. C'est donc pour les menus plaisirs oue es tondeurs que la nature a convert de pois la peau des animaux, pour leur donner la sativaction de tondre? quelle erreur! On ne voir pas qu'on les rend plus susceptibles des impressions subires du chaud et du froid , et plus sujets à la pipira désolante des unoches, des taons, etc. Comment la peau d'un beut, charghe d'exercimens encroties; exécutera-t-elle les secrions? es coutera-t-elle les secrions? es coutera-t-elle les secrions? es préviet de la prépière de la préviet de l

Si chaque jour l'animal étoi étrillé, pressé et bouchoné, on ne le verroit pas se vautrer sur le dos, afin de taire cesser les démangacisons qui le tourmentent. Propriétaires, quoique én disent vos valets, faires étriller, chaque jour tout le bétail, soyez fricent lors de l'opération vertiller, fricent lors de l'opération vertiller, tres de l'opération vertiller, convainner que vos ordres sont execution.

PÉCHE, PÉCHER. Tournefort le place dans la septième section de la vingt-unième classe des arbres à fleurs en rose, dont le pistil devient un fruit à noyau, et il l'appele persica. Von Limé réunit le pêcher au genre des amandiers, il le classe dans l'icosandrie monogynie, et il le caractèrise amgédalus persica. (1)

PLAN du travail sur le Picher.

CHAPITRE PREMIER, Description du

genre. CHAP. 11. Description des espèces. 423 CHAP. 111. De l'exposition que demande le picher, de la terre qui lui convient; et des suipis à groffer qu'il exige. 444 CHAP, IV. De la multiplication et du prefectionnement des espèces de pécher fectionnement des espèces de pécher (CHAP, V. De la planation du picher, 455 Sicc. I. Méthodo de Montreull. 437 Sicc. II. Methodo de Montreull. 437 Sicc. II. Michodo de Montreull. 437 CHAP, VI. De la primation de pécher 455 CHAP, VII. De la ruille du pedier. 455 Sicc. II. Michodo de Montreull. 437 Sicc. III. Michodo de Montreull. 437 CHAP, VIII. Des opérations accessoires (CHAP, VIII. Des opérations accessoires

après et pendant la taille. 473
SECT. I. Des opérations semblables à celles usitées en chirurgie. ibid.
SECT. II. Inventions particulières pour

modèrer la sère, former les arbres, et leur faire rapporter du fruit. 479 CHAP. VIII. Des opérations nécessaires après la taille. CHAP. IX. Des maladies des pêchers. 485 CHAP. X. Des propriétés du pêcher. ibid.

CHAPITRE PREMIER.

Description du genre.

Le calice de la fleur est d'une seule pièce, en forme de tube, découpé en cinq parties obtuses, ouvertes, et il tombe quand le fruit est noué....; la fleur est composée de cinq pétales oblongs, ovales, obtus, concaves, insérés au calice . . . ; les étamines au nombre de trente environ, en forme de fil, de moitié plus courtes que la corolle ; elles sont implantées sur le calice . . . ; le pistil est presque rond, velu; son style est simple, de la longueur des étamines, et son stigmate est en forme de tête...; à ce pistil succède un fruit obrond . velu, marqué d'un sillon longitudinal, charnu . dont la peau est presque toujours velue. Il renferme un novau ligneux, creusé, sillonné, rustiqué à sa surface, et il renferme une amande à deux lobes. Le péduncule du fruit est très-court et s'implante dans une cavité plus ou moins profonde, suivant l'espèce.

Vant l'espece.

Quoique les feuilles, d'après le système de Linné, ne soient que des caractères secondaires au genre. ON

⁽¹⁾ Je donnerai beaucoup d'enendue à la comduite de cel aftire , parce que tous les renvois necessaires à la taille des espaises, se trouveront réunis dans cer article, e qu'ils s'appliquent presque à teus les arbres fruiters , disposés de la socme manière.

PEC peut cependant dire , en général , que celles du pêcher sont simples, entières, longues, terminées en pointe, dentées à leurs bords, en dentelures trèsaiguës; elles sont portées sur de courts pétioles, et marquées d'une forte nervure qui en est le pfolon-

gement. Cet arbre est originaire de Perse, et il est aujourd'hui naturalisé en France; nous en sommes redevables aux Romains. Une tradition, fondée sur une confusion de mot, dit que les Perses envoyèrent les pêchers en Europe, afin de se venger de ses conquérans, et qu'ils mourussent empoisonnés en mangeant de son fruit. Ce prétendu fait historique, avancé par Columelle, est refute par Pline. On a confondu l'arbre appelé persea, qui est une espèce de laurier, et dont la fleur sans calice n'a que neuf étamines,

avec le persica ou notre pêcher. Cet arbre s'élève peu, il se charge de beaucoup de feuilles, et chaque feuille nourrit un bouton. Livré à luimême, il se défeuille par le bas, et il subsiste pendant peu d'années. Plus on approche des provinces méridionales du royaume, et plus ses fruits sont parfumes. Is sont moins juteux, il est vrai, que dans les autres provinces plus tempérées; mais si on a la facilité d'arroser les arbres une fois ou deux pendant la grande chaleur, et sur-tout au moment où le fruit se dispose à mûrir, il réunit alors au suprême degré et la qualité fondante, et la qualité aromatique. Plusieurs espèces de pêches murissent au midi, et très-rarement dans les provinces du nord , malgré les meilleurs abris, et les soins les plus assidus. Ainsi, en supposant que les pêches sont, généralement parlant, plus fondantes dans le climat de Paris ; elles sont plus aromatisées en Provence, en Languedoc, etc., et outre les espèces propres au pays, on a l'avantage d'y cultiver les espèces du nord.

CHAPITRE II.

Description des espèces.

Il seroit bien difficile de caractériser quelle espèce de pêche a été le type des espèces que l'on cultive anjourd'hui. S'il étoit permis de hasarder une conjecture, on pourroit dire que la pêche ordinaire des vignes est la première, puisqu'elle se per-pétne toujours la même par le semis de son noyau. Il n'y auroit qu'un seul moyen capable de nous instruire sur ce fait; ce seroit de faire venir de Perse les novaux des fruits de l'arbre qui y croît spontanément . de les semer en France, et de comparer l'espèce qui en proviendroit avec celles que nous possedons. Les consuls francois ou charges d'affaires, établis dans presque tous les pays, pourroient faire les envois, s'ils y étoient invités par le ministre chargé du département de l'agriculture. Il seroit encore intéressant de leur demander des novaux . de toutes les espèces de fruits, et désignées par leurs noms ; il est certain qu'il résulteroit de ces envois, et des semis qu'on feroit en France, plusieurs es èces nouvelles. On distingue les pêches en trois espèces jardinières : (consulter le mot ESPECE) savoir en pêches dont la chair est molle, tendre, succulente, d'un goût relevé, et qui quitte le noyau...; en pavies dont la chair est ferme . moins succulente, et qui tient au novan. Ce sont les espèces les plus communes dans les provinces du midi, ainsi que les espèces suivantes...; en brugnons, dont la peau est lisse, unie, luisante, et la chair plus ferme que celle des pêches, et moins ferme que celle des véritables pavies on alberges. M. Duhamel établit une quatrième division, les pêches dont la peau est violette, lisse, et sans duret, et dont la chair fondante quitte le noyau.

Il est très-difficile d'assigner des caractères bien distincts à ces pêches . qui sont pour la plupart des variétés d'autres variétés; mais afin de ne pas multiplier les classes, et de ne pas donner une synonymie nouvelle qui augmenteroit la confusion, il est plus avantageux de sacrifier la petite gloriole d'auteur, et de suivre la route dejà tracée par un grand maître, par M. Duhamel, qui a publié l'ouvrage le plus complet en ee genre ; d'ailleurs il est impossible qu'au fond d'une province j'aie pu rassembler toutes les espèces dont il parle, et les décrire avec les fruits sous les veux. Ce n'est que dans les environs de Paris que l'on peut avoir cette ressource. Toutes les fois que l'occasion s'en présentera, je rendrai hommage à la mémoire de cet estimable citoyen, et il sera le garant de ma reconnoissance et de l'affection que je lui avois vouées. Je préviens donc le public , que je vais copier mot à mot ce que cet excellent observateur a publie sur les espèces de pêches.

1. AVANT - PÉCHE BLANCHE, (royer Planche IX , persica flore magno prococi fructu, albo, minori. DUH. Ce pêcher qui devient grand dans certaines terres, où il se plait singulièrement, n'est qu'un arbie moyen dans les terrains ordinaires. Il pousse peu de bois, mais il est assez fertile en fruits.

Ses bourgeons sont menus et verts comme ses feuilles . . . ; ses boutons sont petits, alongés et pointus ...; ses feuilles de grandeur médiocre . sont longuettes, relevées en bosses, pliées en gouttière, recourbées en différens sens, d'un beau vert, dentelées et surdentelées incment par les bords..

Ses fleurs sont assez grandes, presque blanches, ou de couleur de rose très-pâle; ses fruits sont petits, n'excédant pas la grosseur d'une noix ; quelques uns sont ronds , la plupart n'en feroit aucun ces. .

sont alongés; ils sont terminés par un petit mamelon pointu et quelquefois très-long; une gouttière trèsmarquée s'étend sur un côté des fruits depuis la queue jusqu'au mamelon: dans quelques uns elle s'étend encore sur une partie de l'autre côté, et dans d'autres, sur tout l'autre côté; mais elle y est beaucoup moins profonde et à peine sensible ; sa peau est fine , velue, blanche, même du côté du soleil, où cependant on appercoit une teinte de rouge fort légère, lorsqu'à la fin de juin, ou au commencement de juillet, il fait des jours très-chauds (1); sa chair est blanche, même auprès du noyau, fine, succulente. Les années sèches la rendent un peu pâteuse, alors ello n'est boune qu'en compotes. Son eau est très-sucrée, elle a un parfum qui la rend très-agréable, on croit que c'est ce parfum qui attire les fourmis, très friandes de ce fruit. Son noyau est petit, presque blanc, ordinairement adherent à la chair par quelques endroits.

Cette pêche est la plus hâtive de toutes : il est bon d'en avoir à différentes expositions, afin que celles qui murissent plus tard remplissent l'intervalle qu'il y auroit entre celleci et la suivante (2), elle mûrit quelquefois dès le commencement de

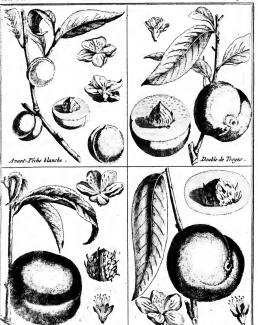
iuillet. 2. AVANT-PÉCHE ROUGE.... AVANT-PECHE DE TROYES. Persica flore magno, fructu, æstivo, rubro, minori. DUH.

Ce pêcher est rarement un grand arbre; il donne peu de bois et beau-

(1) Note de l'Éditeur. Il faut observer que M Duhamel écrit dans le climat de Paris, Cette note a lieu pour tout ce qui

suit. (2) On trouve cette pêche agréable, parce qu'elle est précoce. Si elle mûrissoit dans la saison des bonnes péches, on

coup



Madeleine blanche.

Alberge jaune .



coup de fruit...., ses bourgeons sont

rouges et menus.

Ses feuilles sont d'un vert jaunâtre, goudronnées ou fronçées auprès de la nervure du milieu, assez larges, terminées par une pointe aigue, recourbée en dessous, et dentel es très-peu profondément.

Ses fleurs sont grandes, et couleur

de rose. Son fruit est plus gros que celui de l'avant-pêche blanche : il est rond . divisé d'un côté suivant sa longueur par une gouttière très-peu profonde; l est fort rare qu'il soit terminé par un mamelon ; aux deux côtés de l'endroit où le mamelon seroit placé, on appercoit deux petits enfoncemens dont l'un est l'extrémité de la gouttière.

Sa peau est fine, velue, colorée d'un vermillon fort vif da côté du soleil, qui s'éclaircit en approchant de l'ombre, où la peau est d'un jaune clair, Sa chair est blanche, fine, fondante, un peu teinte de rouge sous la peau du coté du soleil; mais sans aucuns hiett rouges du côté da noyau....; son eau est sucrée et mus-iu.e. ordinairement d'un gout noins releve que celui de l'avent pe-che blanche; mais plus releve dans certains terrains.

Son noyau est petit; il quitte bien la chair pour l'ordinaire ; mais quelquefois il s'en détache si peu , qu'on prendroit cette pêche, pour un petit

Les ofourmis er les perce - oreilles sont très-awides de cette pêche a qui ne murit aux mediennes expositions, qu'à la fin de fuillet ou au commence-

3. DOUBLE DE TROYES, PACHE DE TROYES, PETITE MIGMONNE. Voyez Planche IX, page 414 g persica astiva flore pary of fru: no medio-

ci est un arbre plus vigoureux, également abondant en fruit, produisant plus de bois....; ses bourgeons sont rouges du côté du soleil et verts du côté de l'ombre...; ses feuilles lisses ou unies, quelquefois un peu foncées auprès de l'arête, sont longues d'environ quatre pouces, plus larges près du pétiole que vers l'autre extrémité qui se termine en pointe très-aigue; dentelées par les bords très-finement et legérement. Ses fleurs très - petites le distinguent bien de l'avant - pêche rouge, et son fruit est une fois plus gros, de forme pou constante, tantôt rond, tantôt un pen alongé de la tête à la queue, Il est divisé suivant sa longueur, par une gouttière peu profonde, quelquefois bordée d'une petite lèvre. Le péduncule est placé dans une cavité profonde et assez large; la tête est terminée par un petit mamelon ou appendice pointu.....; la peau est fine , chargée d'un duvet délié, teinte d'un bean rouge très-foncé du côté qui est trappé du soleil ; et du côté de l'ombre il est d'un blanc dinâtre , un peu tiqueté de rouge....; la cheir est ferme, fine, blanche meme fupres du noyau, où l'on apperçoit rarement quelques veines rouges...; eau abondante, un peu sucrée, fineuse de cette petite pêche, lui donne rangigutre les bonnes pêches...; le noyau est très-petit; il se détache difficilement de la chair; le fruit reste long-temps sur l'arbre ; sa maturité , qui arrive vers la fin d'août, concourt avec celle des defnières avant-pêches

PEC

rouges. On la choisit pour la mettre à l'eaude-vie, et elle s'y amollit moins que

AVANT-PECHE JAUNE, Persica astive flore parvo , fructu minori , earne flavestente. Dun. Canecher fessemble au suivant par

son port, ses fleurs, ses bourgeons et par ses-feuilles.

Son fruit est moins gros que la PH: . . Hhh

double de Troyes, et mûrit en même temps. Son diamètre est un peu moindre que sa longueur ; sa queue est plantée dans une cavité profonde et fort large. Il est divisé, suivant sa longueur, par une gouttière peu profonde : et quelquefois il y a en cet endroit une éminence en forme de côte; un gros mamelon pointu et récourbé en forme de capuchon , le termine par la tête; du côté du soleil la peau est teinte d'un rougebrun fonce, et du côté de l'ombre, elle est de couleur jaune doré; partout elle est converte d'un duvet fauve et épais ; la chair est d'un jaunedoré , excepté auprès du noyau et quelquefois sous la peau, où elle est teinte de rouge carmin ; elle est fine , fondante ; l'eau en est douce et sucrée....; le noyau est rouge, de grosseur proportionnée à celle du fruit, termine par une pointe obtuse. Il murit vers la fin d'août.

5. Alberge Jaune, ou Prone Jaune, et dans quelques endroits Auberge, voyez Planche IX, page 424, persicaflore parvo, fructu medioeriscrassiatei, came flavescente. Dun. Co pêcher est médiocrement vi-

goureux; il noue fort bien son fruit. Les hourgeons sont d'un rouge foucé du rôié du soleil, et tirent sur le jaune du côté opposé....; les feuilles sont d'un vert approchant de la feuille morte, elles rougissent en automne.

Les seurs sont petites, de couleur rouge soncé; quelquesois on trouve ce pêcher à grandes sleurs.

Le fruit est un peu plus gros que la petite mispone ; il est quelquelois de longueur et de dismètre égaux; le plus souvent il est alongé, aplait sur un des côtés, et sur-tout du côté de la queue, qui est implantée au fond d'une grande cavité; une goutrière foit rensphie le divise suivant sa longueur, elle est bordée par deux levres sasse saillantes....; la peau

est fine, et elle se détache avec peine du fruit, s'il n'est parfaitement mur; elle est d'un rouge foncé aux endroits frappés du soleil; jaune sous les feuilles et du côté de l'espalier; très-chargee d'un duvet fauve...... la chair est de couleur jaune-vif; de rouge très-foncé vers le noyau ; teinte d'un rouge plus clair sous la peau; fine et très-fondante lorsque le fruit est bien mûr; pâteuse dans les terres sèches, sur les arbres languissaus, et quand le fruit cueilli vert n'a mûri que dans la fruiterie.....; l'eau est sucrée et vineuse, lorsque le terrain n'est pas trop humide, et que le fruit a acquis toute sa maturité sur l'arbre...., le noyau est petit, brun ou rouge foncé , il est terminé par une très-petite pointe.

Cette alberge mûrit vers la fin du mois d'août, après la double de Troyes, et l'avant-pêche jaune.

6. ROSSANE, ou ROSANE. Persica flore parvo, fructu magno, carne flavescente. Duh.

Le pêcher de rosane est évidemment une varieté de l'alberge jaune. Ses feuilles sont un peu plus larges . et souvent froncées auprès de la grande nervure; ses fleurs sont petites et rétrécies.....; ses fauits sont un peu plus gros, ordinairement moins arrondis, et plus hâtifs; ils sont de même divisés par une goutière trèsmarquée sur un côté, et même assez sensible sur une partie de l'autre, au-delà du mamelon. A la tête on remarque un petit enfoncement ou applatissement du milieu, d'où s'élève un mamelon dont la base a près d'une ligne de diamètre, et la hauteur autant. Il se termine en une pointe très aiguë.

7. PAVIE ALBERGE, PERSAIS D'ANGOUMOIS, et DES PROVINCES MÉRIDIONALES. Persica fructu globoso, carne buxed, nucleo adhærente, cortice obscurè-rubente. DUB. Sa chair est un peu jaune, trèsfondante, rouge auprès du noyau...; sa peau est d'un rouge très-foncé du côté du soleil; le rouge a moins d'intensité du côté de l'ombre. Ce fruit qui mûrit vers la fin de septembre, est excellent dans l'Angoumois d'où je l'ai rapporté.

8. MADELEINE BLANCHE. Voyez planche IX, page 424. Persica flore magno, fructu globoso, compresso, abis carne et cortice. DUH.

Quoique cet arbre paroisse asser vigoureux et qui Pousse bien , ce-pendant il est très-sensible aux geléen du printenps , qui souvent endem magent ses fleurs , et empêchent son must de nouer , ou le sit touront son d'un vert pale , quelquefoss un d'un vert pale , quelquefos un moelle est presque noire....; set service de la companie d

Ses fleurs sont grandes, de couleur rouge-pâle, et elles paroissent de

bonne heure.

Son fruit est d'une belle grosseur. bien au dessus de l'alberge jaune ; sa longueur est presqu'égale à son diamètre; il est rond, un peu applati vers la queue, et arrondi du côté de la tête, divisé suivant sa longueur par une gouttière peu sensible sur la partie renflée , mais assez profonde vers la queue, qui est placée au fond d'une cavité large et évasée, et qui est terminée vers la tête par un petit mamelon à peine visible ; la peau est fine, elle quitte aisément la chair; elle est presque par-tout d'un blanc tirant sur le jaune; du côté du soleil, elle est fouettée d'un peu de rouge tendre et vif, et par-tout couverte d'un duvet très-fin....; sa chair est délicate, fine, fondante, succulente, blanche, mélée de quelques traits jaunatres ; quelquefois auprès du

noyau il y en a de couleur de rose....; son eau est abondante, sucrée, musquée d'un goût fin , quelquefois très-relevé, suivant l'exposition et le la la commanda de de de la bonté de cette pêche délicate, et qui , lorsqu'ils ne lui conviennent pas, la rendent pâteuse..., son noyau est petit, rond, d'un gris-clay

Le commencement de sa maturité est vers la mi-août, avec celle des dernières alberges, et la fin avec celle des mignonnes et des chevreuses hâtives. Les fourmis sont très-friandes

de ce fruit.

Il y a une variété de ce pêcher qui ne diffère de celle-ci que par son fruit, qui est moins gros, souvent moins musqué, mais beaucoup plus abondant. On pourroit nommer cette variété: PETITE MADELEINE

9. PAVIE BLANC. PAVIE MADE-LAINE. Persica flore magno, fructu albo, carne durá, nucleo adhærente. DUH. Ce pavie a tant de ressemblance avec la madeleine blanche, que je ne doute point qu'il n'en

soit une variété.

Ses bourgeons sont verdâtres, un peur rouges du côté du soleil; leur moelle est blanche; au lieu que celle des bourgeons de la madeleine blanche est rousse, tirant sur le noir....; ses feuilles sont d'un vert-pâle, dentelées profondément, presque toutes un peu froncées sur l'arrête; sans cependant être défaurées.

Ses seurs sont grandes, de couleur de chair très-légère et presque blanche.

Son fruit est à peu près de mêmes proseur et figure que la madeleine blanche. La goutuire est peu sensible sur la partie renflée; mais profonde vers la queue, qui est plantée dans une cavité moins ouverte que dans la madeleine blanche; et vers la tête où ji y a quelquefois, un petit mamelon...; sa peau est toute Hh ha.

fruits fermes....; son noyau est petit. Ce pavie mûrit au commencement de septembre; il est très-bon confit,

tant au sucre qu'au vinaigre.

10. MADELEINE ROUGE. MADE-LEINE DE COURSON. (Voyez Pl. X.) Persica flore magno, fructu paululum compresso, cortice rubro, carne venis rubris muricard. DUH.

La pêche que Rivière et Dumouina ppellent madeleine rouge, est très-dilièrente de celle-ci. Il ne paroit pas que la Quintiny l'ait connuc Merlet la confond avec la paysanse qui est petite, souvent jumelle et peu

estimable. Ce pécher est fort semblable à celui de la madeleine blanche...; les bourgeons sont un peu colorés et plus vigoureux.... les feuilles sont d'un vert plus foncé, dentelées plus profondément, et surdentelées.

Les fleurs sont grandes et un peu plas rouges... Le fruit est rond, souvent un peu splaii du côté de la queue, au contraire de la madeine blanche; plus gros lorsque l'arbre est méliocrement chargé; et moisdre, lorsque l'arbre en porte beaucoup....; la peu est d'un beau rouge du côté du soleil...; la chair est blanche, escepé augrès du myau où elle a vecepé augrès du myau où elle a te d'un goût rolevé, ce qui fait metre cette pêche au nombre des meileures...; son noyau est rouge et ausze petit.

Le finit mû it à la mi-septembse avec la grosse mignonne.

Ce pêcher donne beaucoup de

bois ; ainsi il faut le charger à la taille ; il donne peu de fruit , quoiqu'il ne soit pas sujet à couler comme la madeleine blanche.

MADELEINE TARDIVE, ou MADE-LEINE ROUGE. Elle est tardive et à petite fleur, et paroît être une variété de la madeleine de Courson.

Ses fleurs sont petites..., son fruit de médiocre grosseur et três -coloré. La cavité au fond de laquelle la queue s'implante, est souvent bordée de quelques plis assez sensibles. Si ce péche dont le fruit est de très- bon goût, et ne mûrit qu'avec les persiques, n'avoir pas les feuilles dente-lees profondém-nat, le port et la plupart des caractères de la madeline, je serois tenté de le regarder comme une pourprée tardive.

11. PECHE MALTE. Persica flore magno, fructu amplo, serotino, compresso, cortice paululium rubente, carne alid.

Ce pêcher peut encore être regardé comme une variété de la madeleine blanche. Il est assez vigoureux et fécoud. Ses bourgeons ont un peu de rouge du côté du soleil, et leur moelle est un peu brane....; ses feuilles sont dentelées plus profondément que celles de la madeleine

Ses seurs sont grandes, de couleur de rose-pale.

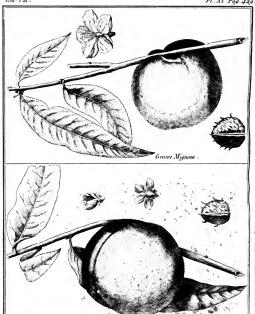
Son fruit ert assez rond , un peu applat de la trèe à la queue, quelquefois plus gros que la madeleime blanche, souvent moindre et plus court.
Sa gouttère s'étend presqu'également sur les deux côtés ; elle n'est profonde qu'à la trèe, on il n'y a point
de qu'à la trèe, on il n'y a point
de de la court de present de la court
prend du rouge du côté du soleil, est
emarbre corfinairement d'un rouge
plus foncé. L'autre côté demeure vertchair est blanche et finé..., son eau
un peu marqué et trigés agrépable..., sa
chair est blanche et finé..., son eau
un peu marqué et trigés agrépable..., sa



Pourprée Hative ou Vineuse .



Tom . 1'11 . Pl. XI Pag. 429



Pourprée tardine .

son noyau est très-renflé du côté de la pointe....; le temps de sa maturité est un peu après la madeleine rouge.

12. VERITABLE POURPRÉE HATI-VE A GRANDES FLEURS. (V. Pl. X, p. 428 Persica fructu globoso . astivo. bscure-rubente; carne aquosa suavissimd. DuH.

Ce pêcher est vigoureux et fertile. Ses bourgeons sont médiocrement forts, médiocrement longs, teints de rouge du côté du soleil..., ses fenilles sont terminées en pointe très-aiguë. La dentelure est régulière, tiès-fine et trèspen profonde.

Ses fleurs sont grandes, d'un rouge assez vif, elles s'ouvrent bien.

Le fruit est gros et divisé en deux hémisphères, suivant sa hauteur, par une rainure large et assez profonde, qui se termine en un enfoncement, quelquefois considérable à la tête du fivit . au milieu duquel on appercoit à poine la place du pistil ; et à une ravité large et profonde dans laquelle simplante la queue, il est d'une belle orme : quelquefois le novau s'ouvrant consequent sa forme pen agrea blea. ; le pean est couverte d'un duvet fig et épais ; elle est d'un bean rouge fonce du côts de soleil . l'autre côte est riqueté de très-petits points d'un rouge vif , qui font parotire la pead plus ou moins rouge, suivant qu'ils elle prend un pen de rouge trèsvif. Il est rare d'en appercevoir aus la peau, du core du soleil..... l'ean est abondante, très - fine, excellente de ; le noyau est rouge, rustique protonde ment ; il n'est point adhecest a là

s meilleures,

ordinairement ayant la madeleine blanche.

13. POURPRÉE TARDIVE.(v. pl.X.) Persica flore parvo, fructu serotino, globoso, obscure - rubente suavissimo. DUHAMEL.

Ce pêcher est un arbre vigoureux. Ses bourgeons sont gros ... : les feuilles grandes, dentelées très - légérement . froncées sur l'arête, pliées et contournées en différens sens.

Les fleurs sont très-petites.

Le fruit est rond, gros, quelquefois un peu aplati du côté de la tête : la queue est placée dans un enfoncement assez large; la gouttière est peu marquée ; et le mamelon est à peine sensible...; la peau est converte d'un duvet fin, teinte d'un rouge vif, et foncé du côté du soleil. Le côté de l'ombre est de couleur jaune paille....; la chair est succulente . uès - rouge auprès du novau...; l'eau est douce et d'un gol t relevé. ; le noyau est petit , brun , relevé de grosses bosses, terminé par une pointe assez longue et fine.

Merlet a confondu cette espèce avec la mignonne. Les fleurs de la pourprée tardive, qui sont petites, et le temps de la maturité de son fruit qui n'est qu'au commencemente d'octobre, suffisefit pour les distin-

14. GROSSE NIGNONNE. VELOU-THE DE MERLET. V. Pl. XI. Persica flore magno, fructu globoso, pulcherrimo , sature-rubente. DUH.

C'est un arbre vigoureux qui donne beauconp de fruits et pousse assez de bois...: ; ses bourgeons sont menus et fort rouges du côté du soleil....; ses ailles sont grandes , d'un vert foncé; entelées très-finement et légérement. bes fleurs sont grandes, d'un rouge

on fruit est gros , bien rond , uefois aplati par le bout . en deux hemisphères par une outrière profonde , peu la ge , serres

par le bas, ayant souvent un de ses hords plus relevé que l'autre. Dans les gros fruits elle est peu sensible à la partie la plus renflée, mais elle devient profonde en approchant de la queue, qui est si courte et si enfoncée dans une cavité assez large et profonde, que la branche fait impression sur le fruit ; elle devient aussi plus marquée vers la tête. A cette extrémité du fruit , il y a un petit enfoncement ou aplatissement, au milieu daquel on apperçoit les restes du pistil qui y forment un très-petit mamelon; sa peau est fine, couverte d'un duvet très-delié, qui la rend comme satinée. Elle se détache facilement de la chair; du côté qui est frappé du soleil, elle est d'un rouge brun foncé ; et du côté de l'ombre, d'un vert clair tirant sur · le jaune. Avec une loupe on voit ce c'ité presque par-tout tiqueté de rouge. Lorsque le fruit a mûri à l'ombre, la peau est beaucoup moins rouge et tire sur le vert...., sa chair est fine , fondante , succulente , délicate, blanche, excepté sous la peau du côté du soleil, et auprès du novau où elle est marbrée de couleur de rose-vif. En l'examinant attentivement, on y apperçoit des points verts tirant sur le jaune. Elle s'éclaircit et devient d'un blanc plus pur en approchant des traits rouges qui sont autour du novau.....; son eau est sucrée, relevée, vineuse, un peu aigrelette dans les terres froi-'des; son noyau est d'une grosseur médiocre, peu alongé, très-rouge; ordinairement il y reste des lambeaux de chair attachés. · Cette peche marit un pen plus tard

que la madeleine.

15. POURPRÉE HATIVE VINEUSE. Voyez Pl. X, page 428) Persica flore magno, fructu æstivo globoso, obscure-rubente suavissimo. DUH.

C'est un pêcher assez vigoureux, dont le bois est gros , qui donne beaucoup de fruit, et n'est pas délicat sur l'exposition, son fruit n'étant jamais pâteux; les bourgeons , surtout ceux à fruits, sont fort longs, plians et menus ; leur écorce est rouge-foncé du côté du soleil....; les feuilles sont d'un vert foncé, et plus grandes que celles de la grosse mignonne.

Les fleurs sont grandes et de cou-

leur rouge-vif.

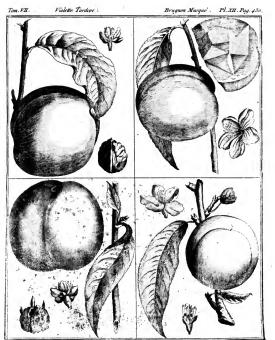
Le fruit est d'une belle grosseur, rond, un peu aplati par le bout, et divisé en deux par une gouttière profonde...; la peau est fine et quitte facilement la chair ; elle est d'un rouge très-foncé, même aux endroits qui ne sont point frappés du soleil. et couverte d'un duvet fauve trèsfin; la chair est fine, succulente, blanche, excepté sous la peau, et autour du noyau où elle est rouge....; l'eau est abondante, vineuse, quelquefois aigrelette, sur tout dans les terrains froids ... ; le noyau est fort rouge et de médiocre prosseur.

En comparant cette description avec la précédente, il est aisé d'appercevoir pourquoi cette pourprée n'est pas placée avec les peches qui ont la même dénomination. Je ne lu: ôte point un nom sous lequel elle est connue et qui exprime sa couleur; mais je la range auprès de la grosse mignonne dont elle est une varieté qui en diffère peu et qui s'en distingue facilement par la couleur de la peau et de la chair, et par le temps de sa maturité.

16. BOURDIN , BOURDINE NAR-BONNB. (Voyez Pl. XII.) Persica flore parvo ; fructu globoso , pulcherrimo ,

atro-rubente. DUH.

Ce pêcher est grand, vigoureux': il se met aisément à fruit ; il charge quelquefois trop; alors son frait n'est pas gros , si l'on n'a soin d'en retrancher une partie. Il réussit très-bien en plein vent, où il donne du fruit plus petit, mais plos précoce et meilleur



Bourdin .

Jaune Lisse .











qu'en espaiier.....; ses feuilles sont très-grandes, unies et d'un beau vert.

Ses fleurs sont petites, de couleur de chair, bordees de carmin, son fruit est presque rond, ayant un peu plus de diamètre que de longueur; ordinairement un peu moins gros que la grosse mignonne; divisé par une gouttière très-large et assez profonde, souvent bordée d'une lèvre plus relevée que celle de l'autre bord. Le côté opposé à la gouttière est aplati ou enfoncé, et la réunion de la rainure avec cet aplatissement, forme une espèce de cavité au bout du fruit. La gouttière est plus large et plus protonde que celle de la mignonne. La queue est placée dans une cavité large et profonde; sa peau est colorée d'un beau rouge foncé; elle quitte aisement la chair, et elle est couverte d'un duvet très - fin...; 52 chair est fine et fondante ; blanche . excepté auprès du noyau où elle est très - rouge, et quelquefois ce rouge s'etend bien avant dans la

othar...; son ear est vineuse et d'un jour excellent, sans avoir certain le propose de la comme de que fois en peu du mente de nuighonne fr.; son noyau est gent, avez rond, de couleur gris clair. Los que le fruit est bien mbr. il reste de grands filamens attraché au noyau.

Crite belle peche en en maturite vers la mi-spitembre. D'un côté, un tous ses traits de desemblance avec la mignone e et de l'autre, tes petites fluirs et son bean toug fonce labrate en doute si elle dos être, regardes comme me pôte près hétive ou somme une variete de la mignone.

17. CHEVREUSE HARTVE! (Vager planche XIII.) Persica flore parte fructu astivo compresso confidum verrucoso. Dun.

On trouve ordinairement de ne se cher dans toutes les répineres, parce qu'il est trassignareux et conne prancoup de fruit....; ses fuilles sont

grandes, dentelées très-finement et très-légérement ; elles se plient en gouttière.

Ses fleurs sont petites. Son fruit est d'une belle grosseur. un peu alongé; divisé suivant sa longueur, par une gouttière très-sensile , bordée de deux lèvres , dont l'une est plus relevée que l'autre ; il est souvent parsemé de petites bosses. sur-tout vers la queue, et terminé par un mamelon pointu, ordinairement assez petit.....; sa peau, du côté du soleil, a un coloris rouge, vif et agréable ; sa chair est blanche, line, très-fondante; rouge auprès du noyau, un peu moins délicate que celle des madeleines; son eau est douce, sucrée et de fort bon gout....; son noyau est brun . un peu alongé et de médiocre gros-

Cette péche mûrit entre la mi-soute et le commencement de septembre. Si elle n'est pas aux meilleures experisons ou son la laisse trop mêtir, elle est pâteuse et de mauvis gou; de souveçonne de la péche que je vieus de décire n'est pas la vértrable chevreuse haitue, mais que vieus de decire n'est pas la vértrable chevreuse haitue, mais que parietique Merlet (1) et la Quintinya parietique Merlet (1) et la Quintinya parietique Merlet (1) et la Quintinya parietique merlet parietique de la parietiq

lent gener a l'inic.

Li peche qui de de directoria de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la compani

⁽¹⁾ M. Merler est anteur d'un ouvrage untulé : l'Abrige des boas fraits, vol. petit in-12, Paris, Saugrain, 1740.

Je crois que la véritable chevreuse hâtive est celle que je vais décrire. 18. BELLE CHEVREUSE. Tous les

18. BELLE CHEVREUSE. I ous les caractères de l'arbre sont les mêmes que ceux de la chevreuse hâtive.

Le fruit est alongé : la goutière qui le divise suivant as longueur, est tiès-pen sensible à la parte rennière; unsi elle l'est beaucoup vers les extrémiérs, sur-tout à la tête où l'on apperçoit une fente et un mamelon points, qui, quelquefois, est résiperti. La cavier au fond de la gueur, est aux est évoite ou bouvers de la gueur, est avancé évoite ou bouvers ou petites éminences. Il est assez octionaire d'en appercevoir quel, une conservation de sur le production de l'en appercevoir quel, une conservation de sur le fruit.

Lorsque cette pêche est bien mûre, sa peau est jaune presque par-tout, excepté aux endroits exposés au soleil, où elle prend un rouge clair et brillant. Elle est couverte d'un duvet assez épais, qui s'enlève aisément en l'essuyant, La peau ne se détache qu'avec peine de la chair, à moins que le fruit ne soit très-mûr .. ; la chair n'est ordinairement ni très-fondante ni très - délicate ; quelquefois même elle est un peu pateuse quand le fruit est très-mûr; elle est un peu jaunatre, excepté du côté du soleil sous la peau où elle a une légère teinte rouge; et apprès du novau où elle est marbrée de couleur de rose...; l'eau est sucrée et assez agréable...; le novau est gros, brun, rustiqué très-profondément, et terminé par une pointe fort aiguë.

Cette peche murit avec la mignonne vers le commencement de septembre. 19. VÉRITABLE CHANCELIERE A GRANDE FLEUR. Persica flore magno s fructu minus astivo, poululum verru-

coso , dilute rubente. DUH.

Ce pêcheur ressemble beaucoup à celui de chevreuse par ses bourgeons vigoureux et ses grandes feuilles...; ses fleurs sont grandes...; son fruit, d'une belle grosseur, est un peu moins alongé que la chevreuse n.º 17. Il est divisé en deux hémisphères inégaux par une rainner qui n'a de profondeux que près de la quene qui est placée dans une cavité étroire et profonde, et à la tête où l'on ovi un petit mamelon. Le c'été opposé à la rainnre est aplati...; sa peau est très-fine et d'un beau rouge du côté du solvil...; son eau est sucre et excellente.

Elle mûrit au commencement de septembre, après la belle chevreuse. Ces deux péchers ne se distinguent que par la fleur et le temps de la maturité du fruit. Dans plusieurs jardins on trouve pour la chancelière, une variété de la chevreuse

qui a la fleur petite et le fruit un peu plus rond et moins hâtif.

70. CHEVREUSE TARDIVE, POUR-PRÉE. (V. Pl. XIII, p. 431) Persica flore parvo; fructu serotino, compresso, paululum verrucoso. DUH.

L'arbre est vigoureux et charge beaucoup; ce qui oblige d'éclaircir le fruit afin qu'il devienne plus beau...; ses bourgeons sont rouges du côté du soleil....; ses feuilles grandes, dentelées très-légérement, peu froncées auprès de l'arête.

Ses fleurs sont petites, de couleur de rouge - brun ; ses fruits sont un peu alongés, d'une bonne grosseur, divisés par une gouttière assez profonde qui est bordée par deux lèvres . dont l'une est plus élevée que l'autre ; terminés par un mamelon...; sa peau est un peu verdâtre du côté du mur, et d'un très - beau rouge du côté du soleil, ce qui l'a fait nommer pourprée; sa chair est jaunâtre, excepté près du noyau..; son eau est excellente et trèsagréable...; son noyau de médiocre grosseur, il v demeure beaucoup de lambeaux de chair attachés lorsqu'on ouvre le fruit. Cette pêche mûrit à la fin de septembre... Il y a des chevreuses tardives , qui méritent peu d'être cultivées , parce qu'elles murissent rarement.

Nota.

Nota. Quoique les péchers de chevreuse soient des arbres vigoureux, ils sont fort sensibles à la différence des terrains et des expositions, qui les fait quelquefois tellement changer, qu'à peine peut-on les reconnoître, et qu'on les prend pour des variétés. On voit, chez les pépiniéristes de Vitry, de très-belles et très-grosses chevreuses, et sur - tout des tardives qui ont près de trois pouces de diamètre. Les mêmes arbres, transportés dans des terrains ordinaires, donnent des fruits de bien moindre grosseur et quelquefois de forme un peu différente.

21. PÉCHE CERISE. (V. Pl. XIII, p. '431.) Persica flore parvo; fructu glabro, astivo, carne albá; cortice partim albo, partim dilate-rubente. DUH.

L'arbre a le même port que le pècher de petite mignonne ; il n'est pas plus grand et fructile assez bien... Les bourgeons sont menas et divente beau rouge du côté du soleil...; les feuilles sont semblables à celles de la petite mignonne, étroites, lisses, quelques-unes froncées sur la grande nervure.

Les fleurs sont petites et d'un rouge

pâle. Le fruit est petit, bien arrondi, divisé par une gouttière large et profonde, qui souvent est encore sensible sur une partie du côté opposé, au-delà du mamelon, et terminé par un mamelon ordinairement assez gros, long et pointu. La queue est reçue dans une cavité large et profonde...; la peau est lisse, fine, brillante , d'une belle couleur de cerise du côté du soleil, et blanche comme de la cire, sous les feuilles, Ces couleurs, qui sont comparables à celles de la pomme d'api, rendent ce petit fruit très-agréable à la yue...; .. sa chair est blanche, un pen citrine même auprès du novau, où quelquefois cependant il y a quelques traits rouges; elle est assez fine et fon-

dante...; l'eau est un peu insipide; cependant elle a assez bon goût dans les terrains secs et aux bonnes expositions...; lenoyau pei it, rond, blanc ou jaune, brun-clair, ne tent point à la chair; cette pehe murit vers le commencement de septembre. Elle orne bien un dessert, c'est son principal mérite (1)

22. PETITE VIOLETTE HATIVE.

Persica flore parvo; fructu glubro violacco, minori, vinoso. DUH.

Ce pécher est un bel arbre, assez vigoureux, qui donne suffissamment de bois et beaucoup de fruit, même en buisson..; ses bourgeons sont médiocrement gros, rouges du côté du soleil..; ses feuilles sont lisses, alon-

gées et d'un beau vert.

Ses fleurs sont très - petites , de couleur rouge-brun; son fruit est de la grosseur de la double de Troyes, quelquefois moindre, presque rond, ayant souvent plus de longueur que de diamètre, et étant un peu aplati sur les côtés. Il est divisé suivant sa longueur par une gouttière peu profonde, et ordinairement terminé par un mamelon assez petit. La cavité dans laquelle est placée la queue, est moins large et moins profonde que dans la péche-cerise...; sa peau est lisse et sans duvet, fine, d'un rouge violet du côté du soleil, et d'un blanc jaunâtre sous les feuilles. Ces couleurs ne sont pas éclatantes comme celles de la péche-cerise..; sa chair est fine , assez fondante, d'un blancun peu jaunâtre, de couleur de rose vit auprès du noyau..; son eau est sucrée, vineuse et très-parfumée; ce qui la fait mettre au nombre des meilleures pêches; son noyau est gris-clair relativement à la grosseur du fruit. Cette pêche mûrit au commence-

Iii

Tome VII.

M. l'abbé Nolin, dans l'ouvrage intitulé: Nouveau Laquinynie, regarde cette pêche comme une variété de la prite mignonne.

ment de septembre : pour la manger bonne, il faut la laisser sur l'arbre jusqu'à ce qu'elle commence à se faner auprès de la queue.

La violette d'Angervilliers, qu'on vante avec raison, est la même que celle-ci; il y a une petite violette, qui n'en diffère que parce qu'elle est un peu plus hâtive.

23. GROSSE VIOLETTE HATIVE. (V. Pl. XIII, p. 431. Persica flore parvo; fructu glabro, violaceo, majori

vinoso. Dun.

L'arbre ressemble au précédent : il est vigoureux et très-fertile ; donnant beaucoup de fruit, même en plein vent ; sa fleur est très-petite. Son fruit ressemble pour la forme à

celui de la petite violette; mais il est au moins une fois plus gros; quelquefois il a plus de diamètre que de longueur...; sa peau est fine, lisse, et de même couleur que celle de la petite violette...; sa chair est blanche, londante, mais moins vineuse.

Ce fruit mûrit aussi au commencement de septembre, un peu après la petite violette. Ordinairement plus il est gros, plus il a de qualité.

24. VIOLETTE TARDIVE, ou VIOLETTE MARBRÉE, ou VIOLETTE PANACHÉE. (V. Pl. XII, p. 430.) Persica flore parvo; fructu glabro, rubro et violaceo variegato, serotim

villoso. DuH.

Ce pêcher vigoureux pousse beaucoup de bois et donne heaucoup de fruit...; les bourgeons sont d'un rouge très-foncé du côté du soleil, et verts du côté opposé...; les feuilles sont grandes, d'un beau vert, dentelées très-finement sur les bords, froncées près de l'arête.

Les fleurs sont très - petites, de

couleur rouge-pâle.

Le fruit est de moyenne grosseur, très-ressemblant à la grosse violente, mais plus alongé, moins rond, étant souvent comme anguleux. A la tête on remarque un petit enfoncement, au milieu duquel on apperçoit ordinairement, au lieu d'un mamelon, un point blanc d'où sort le style desséché du pistil comme un poil assez long.....; la peau est lisse, violette, marquée de points ou de petites taches rouges du côté du soleil , ce qui l'a fait nommer marbrée; du côté de l'ombre elle est verdâtre ..; la chair est blanche, un peu tirant sur le jaune; rouge auprès du novau; l'eau est très-vineuse, lorsque les automnes sont chauds et secs; mais lorsqu'ils sont froids, cette pêche ne murit point; elle se fend et n'est bonne qu'en compote; pour en avancer et en faciliter la maturité, il faut placer ce pêcher à l'exposition la plus chaude , et découvrir les fruits..., le noyau est de movenne grosseur.

Cette pêche mûrit un peu avant la

mi-octobre.

25. VIOLETTE TRÈS-TARDIVE, ou PÉCHE-NOIX. Persica flore parvo; fructu glabro, ferè viridi, maximè serotino. Duh.

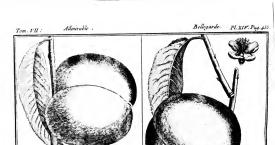
Ce pêcher ressemble en tout au précédent. La peau du fruit n'est pas tachetée de rouge; du côié du soleil elle est rouge comme une pomme d'api; et du côté de l'ombre, elle est verte comme le brou d'une noix. La chair est un peu verdâtre.

Cette pêche mûrit après la mioctobre dans l'exposition au midi, et dans les automnes chauds et secs. Souvent elle ne mûrit point, et par conséquent l'arbre mêrite peu d'être cultivé.

26. BRUGNON VIOLET MUSQUÉ. (V. planche XII, page 430.) Persica flore magno; fructu glabro, violaceo,

rinoso, carne nucleo adharente. DUB.
Cest un pêcher vigoureux, qui
pousse beaucoup de hois et produit
du fruit abondamment...; ses bourgeons sont gros, longs, rouges du
côté du soleil...; ses feuilles sont
dentelées très-finement







Royalle .

Relle de Fitru

Ses fleurs sont grandes, belles, de couleur rouge-pâle; quelquefois cet arbre est à petites fleurs.

Son fruit ressemble assez à la grosse violette hâtive; il est un peu moins gros et presque rond..; sa pezu est lisse, d'un blanc un peu jaunâtre du côté de l'ombre. Du côté du soleil elle est d'un fort beau rouge violet; les bords de la couleur, en approchant du jaune, s'éclaircissent, et sont marquetés de gros points ou petites taches blanchatres...; sa chair n'est point sèche quoique ferme; elle est blanche, presque jaune, excepté auprès du noyau où elle est très-rouge..; son eau est d'un goût excellent, vineuse, musquée et sucrée...; son noyau est de grosseur médiocre, trèsrouge, très-adhérent à la chair.

Ce brugnon mûrit à la fin de septembre. Pour que sa chair soit plus délicate, il faut planter l'arbre à la meilleure exposition; ne cueillir le fruit que lorsqu'il commence à se faner, et même lui laisser faire son eau quelque temps dans la fruiterie. (1)

PEC 27. JAUNE LISSE OU LISSÉE JAUNE. (Voyez planche XII, page 430) Persica flore parvo; fructu globoso, glabro, serotino buxeo colore, mali armeniaci sapore.

L'arbre est vigoureux, et ressemble au pêcher de petite violette hátive. Ses bourgeons sont longs et jaunatres...; ses feuilles grandes, larges, jaunissent en automne.

Les fleurs sont de moyenne grandeur.

Le fruit est rond, moins gros que la grosse violette ; quelquefois un peu aplati...; la peau est jaune, lisse, et sans duvet, un peu fouettée de rouge du côté du soleil..; la chair est jaune et ferme...; lorsque les automnes sont chauds, l'eau est sucrée, très-agréable, et prend un petit goût d'abricot...; le noyau est de médiocre grosseur. La jaune lisse mûrit à la mi-octobre. On peut la conserver une quinzaine de jours dans la fruiterie où elle acquiert sa parfaite maturité; de sorte qu'on en mange jusqu'au commencement de novembre.

28. BELLEGARDE, ou GALANDE. (Voyez Planche XIV.) Persica flore parvo; fructu magno globoso, atrorubente, carne firma, saccharata. DUH.

Ce pêcher est un bel arbre, surtout dans les bonnes terres..; ses bourgeons sont gros, rouges du côté du soleil; ses feuilles sont grandes, lisses, d'un vert foncé.

Ses fleurs sont très-petites , pâles.

d'un côte présembloit à celui du bru-

méme. y

⁽¹⁾ Ces observations sont nécessaires pour le climat de Paris, inutiles dans les provinces du midi. On lit dans le Journal de France un fait bien singulier.

⁴ M. Boudrot, ancien chirurgien des » armées, domicilié à Ray-sur-Saône, en Franche-Comté, possède un bru- gnonier. Cet arbre est venu de noyau , » et n'a point été greffé ; circonstance y que je vous prie de remarquer. Il étoit place dans le jardin où il produisoit le genre de fruit que naturellement on devoit en attendre. Des circonstances ont obligé de le transplanter au milieu y d'une vigne. Là , il a donné encore , y pendant deux ans , de simples bruy gnons ; cette année-ci , il s'est trouvé » charge aout à la fois de brugnons bien » formes, de pêches bien caractérisées, y et de fruits metis qui tencient par moitie de la pêche et du brugnon. Cetto alteration a cumdoit jusqu'au noyau qui.

gnon, et de l'autre à celui de la pêche, et souvent la même branche ou brandille » offroit des fruits de ces trois espèces. » La bizarrerie dans le métis étoit égale-

ment sensible à l'œil et au goût.

» Je n'ai pas été témoin du fait, mais je » ne saurois en douter ; il m'a été certifié par le propriétaire dont la véracité égale les talens ; il m'a été confirmé par plu-» sieurs personnes respectables de Ray

Son fuit est gros, rond, ressemblant peacoup à l'admirable. La gouttière qui le divise suivant sa longœur, est reis-pen narquée-, ; sa peau est pres-que par-tout teinte d'un rouge pour-pe, qui tire sur le coir du côté du soleil; elle est dure, très-adhérente à la chair, couverte d'un duvet très-inn., ; sa chair est de couleur rose près du noyau; ferme, comme caisante, que un est surcée et de très-bon goût. En poya est de médiorer grosseur, aplati, longuet, terminé en pointe assez longue.

Cette pêche mûrit à la fin d'août, après les mignonnes et la madelaine

La bellegarde de Merlet, est une persique très-differente de notre bellegarde. 29. ADMIRABLE. (Voyez Planche XIV, pag. 435.) Persica flore parvo fructu magno, globoso, dilute rubente, carne fum d. sacchardta. DUH.

C'est un pêcher grand, fort, vigoureux, qui produit beaucoup de bois et de fruit...; ses feuilles sont belles, grandes, longues et unies.

Ses fleurs sont petites, de couleur rouge-pâle; son fruit est très-gros, rond, divisé d'un côté par une gouttière peu profonde. L'autre côté est tort arrondi, sans aucune enfoncement ni rainure. La tête est aussi très-arrondie, et terminée par un petit mamelon, qui souvent n'excède pas la grosseur d'une tête d'épingle. La queue est plantée dans une cavité assez profonde et peu évasée....; sa chair est ferme, fine, fondante; blanche, excepté auprès du noyau où elle est rouge-pâle...; son eau est douce, sucrée, d'un goût vineux, fia, relevé et qui est excellent; sa peau est teinie de rouge vif du côté du soleil; per tout ailleurs elle est d'un jouineclair, couleur de paille ; ce qui fait des panaches fort agréables...; son novau est petit.

Cette pêche mûrit à la mi-septem-

hre. Sa beauté et ses excellentes qualités lui out mérités en nom, et le rang avant les meilleures péches. Elle n'est pas sujette être pâteuse, et quoiqu'elle soit plus parfaite aux meilleures exponitions , elle réussit assez aux médiocres. Lorsque l'arbre languit, le noyau grossit , se fend quelquefois , et la pêche tombant avant sa muturité, est âtre et amère.

Cette arbre exige plus d'attention qu'un autre à la taille, parce qu'il a souvent des branches languissantes, et il en pert subitement de fort grosses, attendu qu'il est très-sujet à

la cloque. (Voye; ce mot.)

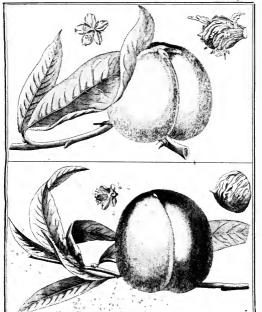
30. ABRICOTÉE (voy. Planc. XV,
ADMIRABLE JAUNE OU GROSSE PÉCHE JAUNE TARDIVE. Persica flore
amplo; fructu magno, globoso, serotino, carne buxed. DUH.

Ce pécher ressemble à l'admirable par son port, eitant un bel et grand arbre qui donne assez de fruit, même en plein vent...; par ses bourçons qui sont vigoureux, mais d'un vert plot jaune... par ses feuilles qui sont belles; mais l'automne elles jaunissent etrougissent par la pointe; elles sont presque toutes phiées en gouttières et recourbèes en dessus.

Sa fleur est grande et belle ; quelquefois on tronve ce pêcher à petite fleur, comme l'admirable.

Son fruit est gros, rond, aplati et d'un diamètre beaucoup moindre vers la tête. Il est divisé d'un côté par une gouttière peu profonde...., sa peau est janne et unie, couverte d'un duvet fin ; elle prend un peu de rouge du côté du soleil...; sa chair est jaune, de couleur de l'abricot, excepté auprès du noyau et sous la peau du côté du soleil, où elle est rouge; elle est ferme, quelquefois un peu sèche et même pâteuse quand les automnes sont froids ...; son eau est agréable, ayant un peu du parfum. de l'abricot dans les automnes chauds; (excellente dans les provinces du

-Ottline in Goog



Abricatée .

midi) son noyau est petit, rouge et

Cotto picho mivit vere la

Cette pêche mûrit vers la mi-octobre. Les fruits qui restent les derniers sur l'arbre, sont les meilleurs.

L'admirable jaune s'élève bien de noyau et en plein vent, son fruit est alors beaucoup meilleur et plus coloré, mais considérablement moins gros qu'en espalier.

Il y a une autre admirable jaune, ou une variété de celle-ci qui porte, de grandes fleurs et donne des fruits plus gros.

31. PAVIE JAUNE. Persica fructu magno, compresso; carne durá; nucleo ahærente, buxe.i. DUH.

Cette piche, que jai rapportée de Provence, resemble lesaucou à l'admirable jaune, mais son fruit est aplatist par les chès comme l'abhirot : sa chair est un peu sèche, adhérente au noyau. Il màir en même tempa que l'admirable jaune. C'est un fort bou fruit qui devient quelquefois plus gros que le pavie de Pempone, et mitrit racilement dans l'evalenta de Paris.

32. TETON DE VÉNUS. (Voyez pl. XV, p. 436. Persica flore parvo; fructu vix globoso, dilaté-rubente papillato; carne gratissimá. Dun.

Ce pêcher est triss-ressemblant à l'admirable pars ayiqueur, par la force de ses bourgeons..; par la beauté de ses feuilles, qui sont dentelées très-finement, et dont quelques-unes de froncent près de l'arète...; par sa fluer qui est petité; s'eouleur, de rose, bordée de carains.

Some fruit est moins rond; son disantere et an ongueur sone presque elaux; quelquirois il est plus grou l'admirable. Un'els ses clotte set diside sinvant toute sa longueur, par de l'admirable de l'activant toute sa longueur, par par la petin esensible, terfinité à la rête par un petit enfoncement; l'autre côté est un peu aplait; et cet aplacticement se termine aussi à la tête par un petit enfoncement. Entre ces par un petit enfoncement. Entre ces

deux enfoncemens il s'elleve orelinairement un mamelon si gros, que, selon piusieur cultiveturs, il caracterise ce froit, Onelquielois, sur-toni dans les gos fraits, il 10 y ani goutriere, ni gos fraits, il 10 y ani goutriere, ni colvis, ni enforcement, ni namelon da tatete; mist un pra cette extérnité, il représente bien, elo nd'autres, Poliction til jour le nom. La queste plantée dans une cavité profonde et savez large.

La peau est couverte d'un duver fin elle ne prend pas beaucoup de couleur du côté du soleil; tout ce qui est à l'ombre est de couleur de paille.; la chair est fine, fondante, chaire, la chair est fine, fondante, où elle et couleur de rose...; l'eau a de médiocre grosseur, terminé en pointe; il y rese de grands flambants de chair.

La fin de septembre est le temps de la maturité de ce fruit.

33.LA ROYALE. (V.Pl.XIV, p. 435.)

Persica flore parto: fineru paululim
oblonge cosubente sporino, Dun (1)

) M. de la Bretonnerie, dans son ouvra go intitule : Ecole du Jardin fruitier , dit : a La Bourdine, (voyez nº. 16) ou la rovale; y c'est la même quoiqu'en disent les pépiy nicristes et tous les catalogues, Cette » poche n'étoit pes connue quand le nomv. me bourdin , liabitant de Montrepil, la » presenta à Louis XIV. Transporté dans , ses jardins , ce prince en fit tant de cus , qu'on la nomma la royale. Ce fait , que » je tiens de bonne part , a été apparem-» mont ignore de ceux qui en fout deux y especes La bourdine est grosse; ronde, d'un beau rouge; son eau est vincuse; ciest une excellente, piche de la miseptembre, quicharge beaucoup, memo y . on-plein went , sur-tout quand elle est abritée per quelques batimens; l'arbre fleurit à potites fleurs ; c'est la meilleure s des peches tardives ; elle passe pour » vehir de son noyau en ploin vent. y On pout comparer les deux descriptions, ciasi que celle de la royale, Cette différence

Ce pêcher paroît être une variété de l'admirable ; il lui ressemble par sa vigueur et sa fertilité ;... par la force de ses bourgeons...; par la beauté de son feuillage...; par la fleur qui est petite, couleur de chair, bordée de carmin. Son fruit a une partie des caractères de l'admirable, et du teton de Vénus. Il est gros, presque rond, divisé par une gouttière peu sensible, en deux hémisphères, dont un est ordinairement convexe, et l'autre aplati, ce qui rend ce fruit un peu oblong : à la tête du fruit on remarque deux petits enfoncemens, aux côtés d'un mamelon assez gros , mais moindre et plus pointu que celui du teton de Vénus. La cavité, au foud de laquelle la queue est attachée, est profonde, étroite, presqu'ovale. Le fruit est souvent couvert de bosses comme des verrues.

La peau, toute couverte d'un duvet blanchâtre, est plus colorée que l'admirable ; du côté du soleil , elle est lavée de rouge-clair, chargé de rouge plus foncé. Du côté de l'ombre , elle est presque verte , et tire sur le jaune lorsque le fruit est bien mûr...; la chair est fine, blanche, excepté auprès du noyau où elle est plus rouge que l'admirable. Quelquetois elle est légérement teinte de rouge sous la peau du côté du soleil....; l'eau est sucrée, d'un goût relevé et agréable..; le noyau est assez gros, rustiqué profondément. Il est sujet à se romore dans le fruit qui se gâte alors par le cœur, et perd toutes ses bonnes qualités.

Ce fruit murit à la sin de sep-

54. BELLE DE VITRY. ADMIRABLE

TARDIVE. (V. Pl. XIV., pag. 435.)
Persica flore parvo; fructu magno,
globoso, dilutė-rubente, venis purpureis
micato; carne firma et suavissima.
Driu

Plusieurs espèces de pèchers revendiquent la belle de Virry, les madeleines, parce que ses feuilles sont quelquelois aussi dentelées que les leurs; les mignonnes, parce que l'arbre a presque le port de la petite mignonne; la nivette, parce que l'eur ruits ont quelque ressemblance; enfin, l'admirable, parce qu'elle a plusieurs de ses traits.

L'arbre est vigoureux et fertile...; les bourgeons sont forts....; les feuilles sont grandes, quelquefois dentelées assez profondément.

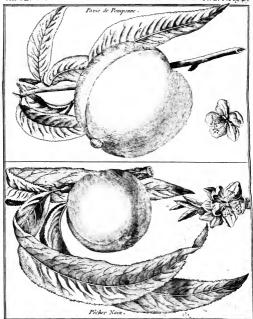
La fleur est petite, de couleur rouge brun.

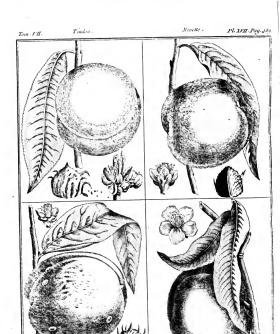
Le fruit est gros, plus rond que la nivette; son grand diamètre est ordinairement du coté de la tête. La goutière qui divise un coté de ce fruit, est large et peu profonde; l'autre coté est un peu aplait. La tête est souvent terminée par un petit mamelon point. La queue est placée au fond d'une cavité peu évasee. De petites bosses, en forme de vertues, se remarquent quelquefois sur ce fruit.

La peau est assez ferme et adhérente à la chair, comme celle de la nivette; mais elle est d'une couleur un peu plus verdârte. Le cidic exposé au soleil est lavé d'un rouge-clair, chargé ou marbé d'un rouge plus fonce, et toute la peau est couverte celui de la vivette, et qui se étache aisément lorsqu'un le frotte avec la mais.

La chair est ferme, succulente, fine, blanche, tirant un peu sur le vert; elle jaunit en murissant. Auprès du noyau il y a des veines ou traits fort rouges...; l'eau est d'un goût releyé et très-agréable...; le noyau

d'opinions prouve combien il est difficile meme aux maîtres de l'art, d'assigner des caractères constans et distinctifs dans les espèces jardinières qui sont encore des variétés secondaires.





Pensique .

Cardinale .

est long, large, plat, terminé en pointe, rustiqué grossièrement. Il y a beaucoup de vide entre lui et sa

chair.
Cette pêche mûrit vers la fin de septembre. Pour être bonne, il faut qu'elle soit bien mûre et qu'elle ait passé quelques jours dans la frui-

Cet arbre est très-vigoureux, ; ses bourgeous sont forts et longs..; sa feuille est grande, dentelée très-finement et légérement.

Ses fleurs sont grandes, elles ne s'ouvrent pas bien, leurs pétales étant très-creuses en cuillerons.

Son fruit est rond, d'une grosseur extraordinaire, ayant souvent quatorze pouces de circonférence; il est divisé par une gouttière peu profonde. Sa peau est mince, unie, couverte d'un duver très-fin; du côté du soleil, elle prend une très-belle couleur

Jeii, elle prend une très-belle couleur rouge; de l'autre côté, elle est d'un blanc tirant sur le vert. Sa chair est adhérente au novau.

blanche, excepté auprès du noyau, et sous la peau du coté du soleil, où elle est rouge, dure, et cependant succulente. Lorsque l'automne est chaud et sec, son eau est vincuse, musquée, sucrée, ries-agréable; quand l'automne est froid et pluvieux: elle est inspide..; son noyau est petit et

rouge. Mous avons un pavie rouge, qui difère si peu du précédent, qu'à peine requi-il être regardé comme une va-riééé. Copendant il mûrit un peu plutôt, et n'est pas si gros. Il et aplati vers la tête, où l'extremité des la goutière forme un enfoncement. On n'y apperçoit point de mamelon. Il est bien arrondi du côté

de la quese qui est placé 2."

un enfoncement ovale, peu évazié, trè-profond. La peau est fine, d'un rouge très-fonce du côté du solei ; d'un rouge plus clair du côté de l'ombre, où il n'y a qu'un petit espace qui soit d'un jaune-clair; la chair est blanche du côté de l'ombre; d'un rouge rès-foncé auprès du noyau, du côté du soleil, elle est aussi rouge sons la peau, et ce rouge s'étend intérieure.

Sé. Trainbundent Esta sons que sons de l'entre d

36. TEINDOUOUTEIN-DOUX (Voyez planche XVII, p. 439.) Persica fiore medio; fructu magno, globoso, suaverubente; sapore gratissimo. DUH.

L'arbre est vigoureux..; les bourgeons gros et presque verts...; les feuilles grandes, lisses, d'un vert foncé, point ou peu dentelées.

Les fleurs de moyenne grandeur. Les fruits sont gros, assez ronds, ayant plus de diamètre que de longueur; ils sont partagés en deux hémisphères un peu inégaux par une gouttière qui s'étend presque également sur les deux côtés : à peine est-elle sensible sur la partie renflée; mais elle est assez profonde vers la queue . qui est si courte que la branche fait impression sur le fruit : et vers la tête où elle se termine par deux petits enfoncemens entre lesquels il y a ordinairement; au lieu d'un mamelon, une élévation large d'environ une ligne, qui communique et s'étend aux deux hémisphères.

La peau est fine , couverte d'un duvet très-lèger et fin du côté du soleil ; elle prend un rouge tendre.; le hair est fine et blanche; il y a quelques traits de rouge auprès du noyau. l'eau est sucree et d'un goêt très-delient., le noyau est sucre est d'un goêt très-delient., le noyau est sucre est d'un goêt très-delient., le noyau fest peut de la comme parient peut grandinest, c'est-à-dire, enflet on diamètre, qui devient considérablement plus grand que la longuement plus que la l

Alors cette péche perd beaucoup de la bonté..; elle minit vers la fin de

septembre.

57. NIVETTE OU VELOUTÉE. (Voyez planche XVII, p. 439.) Persica flore pariro; fructu magno, globoso, dilaterubente , serotino. DUH.

Cet arbre est vigoureux, donne béaucoup de fruit...; ses bourgeons - sont gros, peu rouges, même du coté du soleil..; ses feuilles sont gran-

des, unies ou lisses. Ses fleurs sont petites, de couleur

rouge-foncé.

Son fruit est gros, arrondi, un peu longuet ; la gouttière qui divise le fruit suivant sa longueur, est large et peu profonde, la tête est quelquefois terminée par un petit mamelou pointu, placé au milieu d'une cavité peu profonde, la queue est plantée au fond d'une cavité peu large, mais profonde.

Sa peau est ferme, adhérente à la chair, à moins que le fruit ne soit très-mur; elle a une teinte verdatre, mais la parfaite maturité la jaunit excepté du côté de l'ombre, où il reste une teinte de vert. Le côté du soleil est comme lavé d'un rouge vif et foible, chargé de taches d'un rouge peu foncé. Elle est entièrement couverte d'un duvet sin et blanc qui la fait paroître satinée. Ce duvet s'emporte facilement en frottant le fruit avec la paume de la main. La peau est si adhérente à la queue, que souvent, en cueillant le fruit, il reste un peu de la peau attachée à la queue.

Sa chair est ferme, cependant succulente, de couleur blanche tirant sur le vert, excepté auprès du noyau où elle a des veines d'un rouge très-vif...; son eau est sucrée et d'nn goût relevé ; quelquefois un peu âcre...; son noyau très-brun, est rustiqué profondément.

Cette pêche mûrit à la fin de septembre. Pour être bonne, il faut qu'elle soit très-mûre, et qu'elle ait passé quelques jours dans la fruiterie.

38. PERSIQUE. (voy. Planche XVII: page 439). Persica flore parvo ; fructu oblongo, colorato, verrucoso, serotino; carne firma , vinosa, Dun.

L'arbre est beau, vigoureux donne beaucoup de fruit, même en plein vent ... ; les bourgeons sont forts , rouges du côté du soleil..; les feuilles sont larges, très-longues, un peu froncées sur l'arête, relevées de

Les fleurs sont petites, d'un rouge pále.

Le fruit est alongé, assez ressemblant à la chevreuse, mais plus gros; peu arrondi sur son diamètre, étant comme anguleux ou garm de côtes . parsemé de petites bosses à la queue ; il y en a une plus remarquable qui ressemble à une excroissance.

La peau est d'un beau rouge du côté du soleil...; la chair est ferme et néanmoins succulente, blanche; elle est rouge-clair auprès du novau... l'eau est d'un goût relevé, fin , trèsagréable; quelquefois tant soit peu aigrelette..; le noyau est assez gros. long, aplati sur les côtés, terminé par une longue pointe; souvent il se rompt dans le fruit : on assure qu'il multiplie son espèce sans dégénérer. Cette pêche mûrit en octobre et eu

novembre; quoique la plus tardive des bonnes pêches, elle est excellente. La plupart des jardiniers la confondent avec là nivette. 39. PECHE DE PAU. Persica palensis

Dun.

Cet arbre est beau; ses bourgeons sont vigoureux et verts..; les feuilles grandes et d'un vert (oncé...; les fleurs petites.

Son fruit est gros, bien arrondi, et terminé par un gros mamelon fort saillant et courbé en capuchon..; la chair est d'un blanc tirant un peu sur le vert; fondante lorsque le fruit peut morir parfaitement ...; l'eau est d'un goût relevé et assez agréable : sonvent le noyau se send dans le fruit.

Merlet et quelques jardiniers, distinguent deux pêches de Pau. L'une ronde que je viens de décrire; l'autre longue, dont le dedans est très-sujet à se pourrir et qui est encore moins estimable que la ronde.

Fai parké de la pêche de Pau, moins pour en conseiller la culture que pour en conserver le nom et l'idée. Elle est si tardive qu'elle ne peut réusir que dans les autonnes secs et chauds, et elle esige les meilleures expositions qu'il vaut mieux réserver pour un grand nombre server pour un grand nombre de l'est peut le le est pour le le le est peut le est peut le l

d'excellentes espèces de pêches. 40. PÉCHER A FLEUR SEMI-DOU-BLE. Persica flore semi-pleno. DUH.

Ce pêcher est un assez bel arbre, mais il fructifie peu., ; ses bourgeons sont d'une force médiocre.. ; ses feuilles sont belles , d'un vert-foncé, terninées régulièrement en pointe trèsaiguë. L'eur dentelure est fine et à peine sensible.

Ses fleurs sont grandes, composées de quinze à rente pétales de couleur de rose-vif, qui paroît un peu lorsque la fleur commence à se passer; d'un, deux, trois, et quatre pistils, et d'un nombre d'étamines plus ou moiss grands, selon qu'il s'en est plus ou moiss developpé en pétales. Cet arbre est admirable lorsqu'il est en pleine est admirable lorsqu'il est en pleine

 très-peu marquée, excepté à la tête et près de la queue. La peau est velue, d'un vert jau-

La peau est veiue, d'un vert jaunâtre; quelquefois un peu fauve du côté du soleil..; la chair est blanche, et et l'eau d'un goût assez agréable..; le noyau est plat d'un côté, trèsconvexe de l'autre, terminé par une pointe aigué, rustiqué grossièrement et peu profondément. Ce fruit mûrit à la fin de septembre.

41. SANGUINOLE. BETTERAYE.
DRUSELLE. Persica flore magno; cortice et carne rubris, quasi sanguineis.
Duh.

L'arbre n'est pas grand, mais il produit assez de fruit...; les bourgeons sont menus et d'un rouge foncé du côté du soleil...; les teuilles sont médiocrement grandes, dentelées sur leurs bords; elles rougissent en autonne.

Les fleurs sont grandes, de couleur de rose,

Le fruit est assez roud et petit...; lz petu est par-tout teinte d'un rouge obscur, et très-chargée d'un duvet roux...; tout els chair est rouge comme une betterave, et très-sèche... L'eau est âcre et amère, à moins que la fin de septembre et le commencement d'octobre ne soient chauds...; le noyau est petit et d'une couleur rouge foncé.

Cette pêche curieuse est aussi bonne en compote, qu'elle est peu agréable crue; elle mûrit après la mi-orctobre. 42. LA CARDINALE. (V. Pl. XVII, page 439) C'est à peu près la même espèce de pêche, mais beaucoup plus grosse, meilleure, moins chargée de duvet que la précédente. 43. PÉCHER NAIN. (V. Pl. XVI. 43. PÉCHER NAIN. (V. Pl. XVI.

43. PECHER NAIN. (V. Pl. XVI, page 439.) Persica nana, frugifera, flore magno simplici. DUH.

Ce pêcher ne devient pas plus grand qu'un pommier greffé sur paradis ; de sorte qu'on l'élève quelquefois dans un pot, pour le servir avec son fruit sur la table.

Tome VII. Kkk

comme les écailles des poissons. Les fleurs sont aussi grandes que celles de la madeleine blanche, de couleur de rose très-pâle, presque de couleur de chair ; le fond de la fleur est un peu plus chargé de rouge. Les étamines sont blanches, et leurs sommets bruns ; le stigmate du pistil est jaune. Ces fleurs ne s'ouvrent pas bien, quoique les pétales soient trèspeu creuses en cuilleron. Les fleurs sout rangées autour de la branche, et tellement serrées qu'elles n'en laissent rien appercevoir. Une branche longue de trois pouces, porte jusqu'à quarante ou quarante-cinq fleurs, ce qui fait un très-joli bouquet.

Les feuilles sont belles et très-longues, d'un vert foncé, pendantes; la plupart pliées en gouttière et courbées en arc du côté de l'arête. La dentelure est grande, fort profonde et ajeuë : la surdentelure est fine et trèsaiguë. La grosse arête est blanche et très-saillante. La couleur, la longueur, le nombre et la disposition de ces feuilles, donne à cet arbrisseau un coup - d'œil différent de celui des autres pêchers; elles sont longues, attachées autour de la branche par des queues courtes et grosses , à deux ou trois lignes de distance l'une de

Le fruit est rond , assez abondant , et gros relativement à la taille de l'arbre. Un de ces petits pêchers dont la tête n'a que neuf à dix pouces d'étenque, porte quelquefois beaucoup de fruit...; une rainure profonde le divise suivant sa hameur, et se termine du côté de la queue, à une cavité serrée et peu protonde ; et du côté de la tête , à un enfoncement assez considérable, dont le milieu, où l'on n'appercoit point de mamelon, se teint ordinairement de rouge vif; la chair se teint de la même couleur autour

PEC du noyau à cette extrémité du fruit... ; la peau prend rarement un peu de couleur...: la chair est succulente, mais

l'eau est ordinairement sure et amère...: le novau est petit et blanc.

Ce fruit très-médiocre, qu'on ne cultive que par curiosité, murit vers la mi-octobre.

Ayant d'abord tiré ces petits arbres d'Orléans, je les ai multipliés en semant les noyaux. Les arbres qui en sont venus, ont donné des pêches encore plus mauvaises que celles des arbres d'Orléans. Ce joli arbrisseau décore très-joliment de grandes platebandes, au premier printemps, par la masse de sestieurs, et pendant le reste de la saison, par celle de ses feuilles.

43. PECHER NAIN A FLEUR DOU-BLE. Persica africana, nana, flore incarnato, pleno, sterili. Dun.

Cet arbrisseau ne donnant point de fruit, on ne sait si on doit le ranger parini les pêchess ou les amandiers, ou s'il ne doit pas être regardé comme un prunier .. ; il demeure très-nain . produit beaucoup de fleurs très-doubles , de couleur de rose , et d'une forme très-approchante de celles du pêcher..; ses bourgeons sont menus et rouges du côté du soleil, comme ceux de la plupart des pechers...; ses feuilles, en sortant du bouton, sont roulées les unes sur les autres, comme celles du premier ; vues par-dessus , on y observe des sillons enfoncés sur les nervures, comme aux feuilles du premier, et par-dessous les nervures paroissent plus saillantes qu'au pêcher; mais elles sont alongées comme celles du pêcher, et cependant un peu plus larges relativement à leur longueur. Leur vert est encore semblable à celui des feuilles de

pécher. Au reste, cet arbrisseau ne doit être cultivé que dans les jardins d'ornement.

M. Duhamel, ainsi que les autres écrivains des environs de la capitale,

restreint beaucoup le nombre des pavies, qui, à l'exception d'un trèspetit nombre, murissent fort mal dans nos provinces du nord. On en compte plus de vingt bonnes variétés dans celles du midi, dont la plupart sont cultivées simplement dans les vignes, et sont caractérisées par des noms qui varient de village à village ; de manière qu'il est impossible d'établir une nomenclature précise, jusqu'à ce que l'on soit parvenu à faire une collection de ces arbres. Les planter dans le même lieu, en comparer, à l'exemple de M. Duhamel , les fleurs , les fruits , les noyaux, les feuilles, le port de l'arbre ; enfin établir une synonymie raisonnée, c'est un travail tout neuf à faire, et digne de l'attention, des soins et de la vigilance du cultivateur, Je l'avois commencé; mais forcé d'abandonner le pays que j'avois choisi pour ma retraite, je ne puis le continuer. J'invite les amateurs à prendre ce travail en considération, et je leur cède la gloire et la satisfaction de répandre de la clarté sur un sujet si agréable, et duquel dépend la richesse des fruitiers des provinces du midi.

que également aux brugnons ; M. Duhamel n'en compte qu'une seule espèce. La Provence, le Languedoc, l'Italie, etc. en connoissent beaucoup d'espèces. Ce qui caractérise les brugnons, est leur chair qui est ferme et dure ; leur peau lisse , unie , sans duvet; enfin, leurs noyaux qui sont presqu'unis. Les Italiens ont appelé, avec raison nectarines ces espèces de pêches, parce que leur suc doux et parfumé, fait naître l'idée dii nectar. Les brugnons sont également partagés en brugnons à petits et à gros fruits, en hâtifs et tardifs. Le brugnon noix, est ainsi nommé parce que son fruit n'excède pas la grosseur d'une noix ; la couleur de sa peau est fort rouge ; sa saveur

Ce que je dis des pavies, s'appli-

très - relevée. Il est mûr en juillet. Le brugnon violet à chair jaune est rrès-gros ; son eau très-relevée ; il mûrit en juillet-et 200t.

De ces trois espèces, en y comprenant le brugnon musqué ou brugnon violet, sont provenues un grand

nombre de variétés.

Quelques espèces, ainsi qu'on a pu le remarquer, se régénèrent de leurs noyaux, et elles sont par conséquent des espèces jardinières du premier ordre. (Consultez ce mot) La multiplication des autres tient à la greffe, et elles sont des espèces jardinières du second ordre. L'amateur qui désire se procurer des espèces nouvelles, peu mettre en usage le procédé indiqué au mot abricotier, tome premier, page 175; et cette manière d'opérer l'hybridité dont il est question , est peut-être le seul moyen dont la nature se soit servie dans la multiplication de ces espèces..; les semis de novaux fournissent chaque année des espèces nouvelles : c'est par eux qu'on a obtenu la bourdine, la madeleine de Courson, la chaucelière, la belle de Vitry, la pavie de Pomponne, et un très-grand nombre d'autres pêches qui ne sont pas connues, parce qu'elles ne sont pas venues entre les mains des connoisseurs.

Ordre de la maturité des pêches dans le climat de Paris.

On doit bien sentir que cet ordre varie suivant que les lieux sont plus ou moins clevés, suivant les abris, le rapprochement du midi, la nature du sol, etc.; mais on peut dire, en genéral, que les époques de maturité seront, dans ces différens cas, plus ou moins avancées, ou retardées, mais que l'ordre sera peu interverti.

JUILLET.

Avant pêche blanche...; avant pêche rouge...; avant pêche jaune. K k k a Madeleine blanche...; grosse mignonne..; pourprée hâtive..; chevreuse hâtive..; belle garde..; alberge jaune.

SEPTEMBRE.

Pavie blanc, ou pavie madeleine.; chevresse hátive.; belle chevreuse.; chancelière.; pēche cerise.; p petite violette hātive.; grosse violette hātive.; madeleine de courson.; pēche malte.; bourdine.; ādmīrable.; persias d'Angoumois.; brugnon musqué.; teton de Vénuu.; royale.; belle de vity.; teint doux.: nivette.; pêcher à leur semi-double.

OCTOBRE.

Pourprée tardive..; chevreuse tardive..; pavie jaune..; pavie de Pomponne..; violette tardive..; jaune lisse.; abricotée ou admirable jaune..; violette tardive..; betterave ou sanguinole..; persique et pêche de Pau. Fin d'octobre et commencement de novembre.

Toutes les espèces de pèches ne sont pas également bonnes ; plusieurs se plaisent plus dans un canton que dans un autre, et le grain de terre opére souvent de grands changemens uru la aveur de la chair et de l'eau du fruit. Ce sont autant d'objets que chaque particuller doit entuder, et qu'il est impossible de déterminer d'une matocalifé. Cependant on peut fixer son chois sur les espèces suivantes, comme reconnues généralement les melleures, et qui se succèdent les unes aux autres.

L'avant-pêche blanche, seulement à cause de sa primeur.; l'avant-pêche rouge.; la petite mignonne ou double de Troyes.; la pourprée hâtive.; la grosse mignonne.; la madeleine rouge tardive.; la pêche malte.; la belle garde ou galande.; l'admirable ou belle de vitry.; la bourdine.; la

royale..; le teton de Vénus..; la niveste..; la persique..; la pavie rouge de Pomponne..; et toutes les bonnes espèces de brugnons et de pavies dans les provinces méridionales.

CHAPITRE III.

De l'exposition que demande le pêcher, de la terre qui lui convient, et des sujets à greffer qu'il exige.

Le pays natal du pêcher indique qu'il exige un certain degré de chaleur : si plusieurs de ses espèces sont aujourd'hui parfaitement naturalisées dans le climat de Paris ou dans d'autres pays analogues par la température, ne peut-on pas dire que cette indigénéité leur a été donnée par la succession des semis ? Il est bien difficile de se persuader qu'un pêcher qui se trouveroit, tout-à-coup, transporté de Perse à Paris, pût résister à ses pluies habituelles et aux rigeurs de ses hivers. C'est par le semis, que le pêcher et le murier ont cheminé d'espace en espace, et qu'ils se sont peu à peu acclimatés dans des contrées si opposées et si éloignées de leur pays natal. On pourroit, ce me semble, au moins à beaucoup d'égards, diviser le globe en quatre parties ; la glaciale , la tempérée , la chande et la très-chande on torride... Les arbres des deux extrêmes, ne peuvent vivre ailleurs que chez eux, et ceux du centre, qu'en se rapprochant des unes ou des autres parties. Ouoi qu'il en soit, la bonté de la pêche et sa maturité, exigent, dans toute la France, une bonne exposition; tout au plus dans quelques provinces méridionales. l'exposition du nord suffit-elle à certaines espèces. Le levant, le midi et le couchant sont les seules expositions qui leur conviennent en général : excepté celle du midi, les deux autres ne conviennent qu'aux espèces hâtives dont on veut prolonger la durée des fruits ; et encore cela tient-il au climat.

Les sols très-tenaces, tels que sont les terrains argileux et trop craveux . ne conviennent point aux pêchers : les racines ne peuvents étendre : l'humidité qu'ils retiennent quand ils en sont une fois pénétrés, fait jaunir les feuilles, et l'arbre se charge de gomme. La même chose arrive dans les terres naturellement humides, gouttenses; les fruits y sont pâteux et insipides, et ils v mūrissent plus tard que si l'arbre avoit été planté dans un autre sol.

Lorsque le fonds de terre est doux . substantie, et qu'il a une certaine profondeur, l'arbre devient beau et les fruits delicioux. Ces fruits sont plus parfumés dans les terrains sabloneux et légers; mais ils y sont moins succulens.

Les terrains appeles froids, soit à cause de leur humidité naturelle qui tient à leur position, soit à cause de la même humidité qu'ils retiennent, à cause de la ténacité de leurs parties. demandent des pêchers greffés sur pruniers; les autres sols au contraire, exigent des pêchers greffes sur amandier , ou sur abricotters , ou sur franc,

Les arbres sont plantes en espalier, (consultez ce mot) on à plein-vent. Dans les provinces du nord, trèspeu d'espèces reussissent à plein vent. parce que les fruits n'eprouvent pas a chaleur nécessaire à leur maturité. On est donc forcé de recourir à l'art. c'est-à-dire à l'espalier. Dans les provinces du midi l'espalier est inutile. et les fruits que l'on cueille sur les arbres ainsi disposés, n'y sont jamais aussi savoureux, ni aussi parfumés que ceux des arbres à plein vent. L'espaher a été imaginé pour l'agrément et par le besoin. Un mur nu est trèsdésagréable à voir ; tapissé par une belle verdure enrichie de fruits agréablement et diversement colorés. il récrée la vue et ne l'éblouit pas comme un mur tout blanc. Le besoin de se procurer beaucoup plus de chaleur, a fait imaginer les abris, et les murailles en forment d'excellens .

puisque la chaleur tient à la réfraction des rayons du soleil. Plus le mur est blanc et moins la chaleur se concentre, les rayons du soleil sont trop réfléchis; les murs en briques, au contraire, sont bien mieux pénétrés par la chaleur, lorsqu'ils ne sont pas recouverts d'un enduit de platre ou de mortier.

L'arbre à plein vent , naturellement plus élevé que celui en espalier , et environné par un courant d'air continuel, reçoit moins de chaleur ; mais comme il vegete sans contrainte et d'après la loi qui lui a été assignée par la nature, ses fruits sont plus tardifs, mais ils sont bien plus délicieux. Dans les provinces vraiment méridionales, ou dans tels autres cantons où la chaleur devient à peu près la même pour les arbres au moyen des abris, les espaliers de pêchers sont plus nuisibles qu'avantageux, à moins qu'on n'ait la facilité d'en arroser la terre. Sans cette précaution, ou si des pluies favorables (cas très-rare en ces pays) ne viennent au secours du fruit, il se desséchera sur l'arbre ou bien la pêche, si fondante ailleurs. sera ici sèche, coriace et sans suc. Dans ce cas, les pavies, les persais, les brugnons doivent seuls convrir les murs; et par la raison contraire, ces espèces de péches sont presqu'interdites aux provinces du nord.

Dans les provinces du centre et du midi du royaume, il vaut beaucoup mieux planter en plein vent qu'en espalier, quoique l'arbre du premier vive beaucoup moins que celui du second. Ceci demande une explication. Le pêcher d'espalier mal conduit, ne dure pas plus que le pêcher livré à lui-même ; il en est tout autrement lorsqu'une main sage se charge de sa direction.

Pourquoi le pêcher à plein vent vit-il moins que le pêcher en espalier bien conduit? c'est un beau problème à résoudre et dont personne n'a donné la solution. Il est digne d'être proposé par une académie pour sujet de prix, Quoique je ne prétende pas à l'honneur de la solution, je vais hasarder quelques idées, et les présenter comme de simples apporçus, ou si l'on veut, comme des idées hasardées.

Le déprissement du pécher à plein vent, tiental l'oblification des sec canaux séveux, et au prompt changement de sou aubier (consultre çe mo) en bois ligneux. De là nait la difficulté qu'il a de percer de bourgeons aur le vieux bois : cependant ce n'est que par les bourgeons que l'arbre perpetues a vigueur. Sa decadence et sa décréptude constitution ; l'ajoute à quelques circontances accessoires qui seront détaillées.

Suivons les progressions de cet arbre. Lorsqu'il est nouvellement planté, et pendant quelques années consécutives, il se hate de pousser des bourgeons longs et vigoureux, qui ensuite, à la seconde ou à la troisième année, sont changés en bois parfait, presque saus aubier et à écorce dure. A mesure qu'ils acquièrent de l'age, les bourgeons secondaires de ces bourgeons premiers qui ont formé les branches principales, se dessèchent, périssent, et ainsi successivement en remoniant vers le sommet de l'arbre. Là , les bourgeons sont courts et chargés de feuilles ; ils se raccourcissent de plus en plus à mesure que l'arbre vieillit ; enfin , une mère-branche meurt, puis une seconde, et l'arbre périt. A mesure que les bourgeons deviennent plus courts, les feuilles changent de couleur ; elles n'ont plus le vernis luisant dont sont parées celles des jeunes arbres ; leur verdure pale et blanchatre, annonce la caducité et la mort prochaine de l'arbie.

Il est donc visible que la trop prompte métamorph en véritable hois, de tout l'aubier qui constitue le bourgeon, est la première cause de

son peu de durée, de l'endurcissement de l'écorce, et de la difficulté de laisser percer des bourgeons sur le bois de la seconde année, et de l'impossibilité qu'il y a à ce que ces mêmes bourgeons percent sur le bois plus vieux. Que l'on me permette une comparaison afin d'expliquer l'oblitération des canaux séveux. A mesure que l'homme vieillit, les apophyses ou attaches des muscles et des tendons, de molics qu'elles étoient dans la jeunesse, s'alongent, se durcissent, et s'ossifient en raison de leur prolongation et de leur endurcissement ; le jeu des muscles et des tendons est diminué au point que le vieillard semble marcher par ressort. Ce que cet endurcissement produit, sur les muscles de l'homme, celui de l'aubier le produit à peu près de la même manière sur les canaux sévenx. Leur diamètre est plus resserré, il monte peu de seve , très-fine et très-épurée à la vérité, et c'est pourquoi les fruits d'un arbre d'un certain age, de la vigne, etc., sont toujours beaucoup plus sucrés et meilleurs que ceux de l'arbre encore jeune : on doit encore ajouter qu'ils mûrissent plutôt.

De la petite quantité de séve qui monte à cause de l'oblitération, résulte le moindre prolongement des bourgeons, et il va toujours en diminuant : enfin, l'aubier de ces mêmes bourgeons est presque totalement changé en bois parfaut avant la fin de l'année.

Ucxpérience a démontré que les bourgeons, cour même des espais, ne perpoient que très-dificilement sur le vieux bois ; il est donc clair gles toutes de les boutons ou les yeux, une fois équisés, il ne put en mitre dans que sur le hois nouveau ; dès-lors , arrive la suppression des ramerires la supression des ramerires. D'ailleurs, le pêcher nu se feuille qu'à l'extrérieur; les fêuerireur des productions forment une espèce de voûte et pri-cut des bleginis de l'air, les rameaux, qu'ant des bleginis de l'air, les rameaux,

las. bourgeons et les boutons inférieurs. La séve de cet arbre a une tondance singulibre à rélèver, et elle soporte avec impérimenté vezs le sommet, les rameaux inférieurs en detobert quelque peu, mais accesivement le supérieur at-ame l'inférieur, et celui-ci périn. Tottes est causes tromper de la companyation de la contration de la companyation de la contration de la companyation de la contration de la concertant de la contration de la concertant de la contration de la conlectant de la conlectant de la condissa de la conlectant de la condissa de la conlectant de la conlectant

Il existe en France très-peu de petits cantons, assez privilégies pour n'être jamais exposés aux gelées tardives, ou du moins aux gelées blanches, un peu fortes; ainsi, ces exceptions ne détruisent point la loi générale que je vais établir. Toutes les fois que le pêcher est en fleur, s'il survient une gelée, non-seulement les fleurs périssent, mais la transpiration de l'aubre est interceptée, les bourgeons sont attaqués, et de toute nécessité ces bourgoods et l'arbre se couvrent de gomme. (Consulter ce mot et vous verrez combien la gomme est musible auxarbres.) Or , si les bourgeons de l'arbre à plein vent sont affectés par le froid, s'ils meurent tous, ou en partie, l'arbre est donc privé en proportion du mal, de la facilité de regarnir son sommet, puisque le vieux bois ne sauroit lui donner dans la suite de nouveaux bourgeons. Le terme de la végétation de cette bran-· che est arrivé. La partie restante de ce bourgeon, chargée de gomme, s uffira, languira et périra insensiblement ; et si elle ne périt pas, elle poussera l'année d'après, des bourgeons si courts, que l'on n'y verra plus qu'un toupillon de feuilles pâles et ternes.

La cloque (consultez ce mot) est une des causes extérieures les plus communes de la mort des pêchers à plein vent. Chaque feuille est, en général, destinée par la nature à être la nousrice d'un bonton, ou à feuilles, ou à fruit, ou à bois. Quelle doit être la vigueur de ce bouten, si sa mère nobricière est languissante, malade et sans ferce! ajoutez encore l'état de l'arbre, et vous trouverez une cause infaillible d'une prochaine destruction.

Si. l'on fait actuellement la comparaison de la végétation de l'arbre a pleint vent, avec celle de l'arbre en espalier bien conduit, on verra que ce dernier est sans cesse tenu sur bois nouveau, et qu'au lieu de vieillir, l'art vient à bout de le rajeunir. Il n'en est pas ainsi de l'espalier mal condult, où les branches sont perpendiculaires, où les gourmands fourmillent, où les boorgeons ne naissent plus qu'aux extrémités des branches, etc.; cet arbre suit, à peu de chose près, la loi de l'arbre à plein vent, et de plus, il est chaque année couvert de plaies mal soignées que la serpette meurtrière du jardinier a produites. Si les détails dans lesquels je viens d'entrer , ne sout pas une deanstration rigotireuse du peu de durée du pêcher à plein vent, leur résultat est au moins probable; d'ailleurs, je les doone pour ce qu'ils sont, et si l'on veut avoir la complaisance de m'en communiquer de meilleurs, je les recevrai avec reconnoissance.

CHAPITRE IV.

De la multiplication et du perfectionnement des espèces de pêches, par les semis et par la greffe.

Plusieurs pavies et quelques péches se reprodusent d'elles-mêmes par le noyaux, et elles n'ont pas besoin de greffe; il n'en est pas ainsi d'une très grande quatitité d'autros espèces; si l'art ne venoit à leur secours, les arbres donneroient de très-

manvais fruits. Dans la majeure partie de nos provinces, un cultivateur est bien embasrassé lorsqu'il veut se procurer de bons fruits. Il a à redouter l'infidélité du pépiniériste, sur la qualité qu'il demande, les sujets défectueux qu'on lui envoie, la reprise plus qu'incerraine des arbres dont les racines sont écourtées, meurtries et abymées, suivant la détestable, mais expéditive méthode d'enlever les arbres de terre ; l'éloignement des lieux , le temps que les arbres restent en chemain , pendant lequel ils souttrent ; enfin, une dépense souvent très-forte et quelquefois au-dessus de ses facultes. Il est donc plus prudent pour lui, plus économique, et en tout sens pius avantugeux d'établir, dans son pardin, une pépinière proportionnée à l'étendue de ses besoins. Dès-lors . la multiplication des sujets par les semis, est ce qui lui convient. (Consultez à ce sujet le mot PÉPINIÈRE.)

Je ne sais trop pourquoi les pépiniéristes ne font pas d'amples semis de novaux de pêche, afin de les grefter dans la suite. De tels arbres sont, disent-ils, plus sujets à la gomme que les autres : cela peut être dans certains cantons: mais cette assertion qui a passé pour une maxime fondamentale est elle bien fondée ? Si on considère les pêchers, les pavies, les persais venus naturellement de novaux dans les vignes, on ne les voit pas plus charges de gomme que les autres , à moins que des causes extérieures ne concourent à sa production. Un pareil, pêcher s'est trouvé chargé de gomme, il en a eu l'année d'après, ce qui est dans l'ordre et une suite très-ordinaire . de son état de souffrance pendant l'année précédente ; il n'en a pas fallu davantage pour que cette prétendue observation et le propos auquel elle a donné lieu, aient volé de bouche en bouche et se soient accrédités. Seroit-ce la greffe qui occasionneroit la gomme en mettant franc sur franc ? Je ne vois aucune raison probable qui autorise cette hypothèse. Je dirois

même que j'ai la preuve du contraire; mais comme je n'exige pas d'être cra sur parole, je prie les amateurs da répéter cette expérience, et de bies examiner si les circonstances extérieures influent plus sur un franc sur fran que sur un pécher greffé sur un amanadier, un prunier ou un abricotier; enfin, si les circonstances locales ne concourent pas eucore avec les extérieures.

Je ne regarde point comme indifférent le choix des noyaux ; celui cueilli sur un arbre sain et vigoureux et d'une espèce déjà bonne et excellente par elle-même, doit nécessairement produire un sujet déià perfectionné : il ne donnera pas , il est vrai , livre à lui-même (quelques espèces exceptées) des fruits aussi beaux que ceux fournis par la gretfe ; mais ils vandront beaucoup mieux que si on avoit mis en terre le fruit d'un sauvageon. (Consulter le mot Espèce) Ce seroit même un travail très-intéressant à faire que de semer des noyaux de chaque espèce dans un même terrain, et de statuer ensuite quelle espèce donneroit l'arbre le plus sain, le plus vigoureux, le moins sujet à la gomme, à la cloque, etc. et la meilleure espèce de fruit. Un pareil travail seroit bien précieux pour les cultivateurs : à coup sûr on obtiendroit de ces semis des espèces nouvelles, et l'on sait que le pêcher greffe sur le pêcher venu de noyaux, donne un arbre fort et vigoureux.

Les amandes, les noyaux d'abricots et de prunes, sont les seuisemployés pour les semis destinés à la greffe du pêcher. On choisit, de préférence sur les espèces de prune, les noyaux du damas noir, de la corisette et du saint-julien. On acme con program proper les depuis la metalité de la company de la controit du fruir jusqu'au moment de les mettre en terro. Ouelques per-

s per-

sonnes les font gernier comme les amandes; (consultez ce mot) avant de les mettre en terre, et d'autres les plantent à demeure à la fin de l'automne ou de l'hiver. La méthode de la germination est plus sure, quoique plus compliquée, et il ne se trouve jamais de places vides dans la pépinière. Les marchands d'arbres tiennent leurs sujets trop serrés dans les pépinières, soit afin de menager le terrain, soit afin que les tiges s'élancent plus droites et plus promptement; mais lorsqu'il faut tirer l'arbre de terre, on est ou dans le cas de gâter les pieds voisins, ou d'écourter les racines de celui que l'on arrache. On s'imagine bien que le pépiniciiste prend ce dernier parti. Celui qui travaille pour lui, laisse tiois pieds de distance d'un arbre à un autre, ou pour le moins deux pieds.

Plusieurs auteurs ont dit que le pêcher greffé sur l'amandier réussissoit mieux dans les terrains légers; sur prunier dans les t rrains forts, et que telle ou telle pêche ne réussissoit que sur tel pranier, etc. Ils ont eu raison dans un sens, mais cela dépendoit de quelques circonstances purement locales; car le fait a étédémenti par des expériences faites sur le même sujet et sus le même sol. Dans d'autres endroits on a la fureur de généraliser, d'établir des préceptes ; le plus petit es ai d'truit une assertion générale. M. Duhamel se plaint, avec raison; qu'on greffe trop peu sur l'abricotier venu de noyau; j'en ai vu très-bien réussir dans des terrains où le prunier et l'amandier étoient mal venus, et le très-judicieux continuateur des ouvrages de feu M. l'abbé-Roger de Schabol, M. de la Ville-Hervé dit: " je m'embarrasse fort peu dé la distinction des terres fortes ou légères, de celles qui ont dir fond ou de celles qui n'en ont pas , j'ai toujours préféré de planter sur amandier dans quelque terrain que ce soit. » La végétation de l'abricotier, et sur-tout de l'amandier, a beaucoup plus d'analogie avec celle du pêcher qu'avec celle du prunier; les trois premiers sont en fleurs, à peu de chose près, à la même époque, tandis que la sève est à peine en mouvement dans le prunier : c'est que l'abricotter, le pecher et l'amandier, fleurissent des que la chaleur de l'atmosphère est au degré qui leur convient, et que le prunier exige un degré plus fort. Si le pether greffe sur prunier fleurit en même temps que ceux qu'on a greffes sur amandier ou sur abricotier, ce n'est pas à raison du pied et des racines, mais c'est à raison de la chaleur ambiante qui agit sur le tronc, sur les branches, etc. Je ne veux pas dire pour cela que la chaleur imprimée à la terre n'y contribue en rien ; mais jusqu'à ce moment , c'est pour peu et très-pen. Consulter l'article AMANDIER, et lisez ce qu'on v dit des belles expériences de M. Duhamel. La végétation du prunier n'ayant pas lieu dans le même temps que celle du pêcher, la partie de ce dernier en végétation ne sub-iste donc que des sucs seveux qui se trouvent répandus dans ses branches et dans son tronc, et il se passe plusieurs jours avant que ces sucs soient renouvelés par ceux qui montent des racines. Cette intermittence de seve ne parofi-elle pas être la cause de plusieurs maladies plus particulières aux pêchers greffés sur pruniers, que sur les autres greffés sur franc ou sur amandier et abricotier? Cet apperçu demanderoit à

être suivi de près par un amateur éclairé. La greffe (consultez ce mot) perpétue les espèces ; elle les perfectionne : mais elle n'en crée pas de nouvelles.

On greffe en écusson, et à œil Tome VII. L11 dormant, depois le milieu de juilde jusqu'au milieu de dott, saivant le climat; mais on doit observer que le pied qui régorla fagrife out fort, sain, vigoureux, et sur-tout que sa grosseur soit d'un pouce de diamètre : autrement la greife ic mirea bourreler, (voyr que suot) et cet arbre neu proprière piemis bien ; c'est un arbre de plus airbients, toutes circontainces egales, sur le prunier qui sert desujet, que sur les amandiers , péchers et abricotiers, parce que la vegétation et inigale ainsi que son activité.

A la fin de l'hiver, on examine si l'oxil dormantest en bon état, alors on supprime, un peu au dessus de l'oxil, l'excédent de la tige; l'oxil pousse ensuite, et prend sa place. Le n'entre pas dans de plus grands détails; ils sont consignes au mot gresse, ils sont consignes au mot gresse.

CHAPITRE V.

De la plantation du pécher,

Si on n'étoit pas si pressé de jouir , ie dirois à l'amateur : faites defoncer votre terrain à la profondeur de quatre pieds; s'il est pauvre et maigre, enrichissez-le par des gazonnées de prairies, par des fumiers bien consommes, par des terres bien substantielles et qui aient du corps : si ce terrain est trop compacte, ameublissez-le avec du sable, des platras, des balles de bled, d'orge, d'avoine, etc.; enfin semez un noyau à la place que doit occuper l'arbre, et dans la fosse que vous lui destinez, et vous aurez un sujet que vous grefierez lorsqu'il en sera temps. Je réponds qu'à moins qu'il n'arrive quelques accidens, cet arbre sera très-beau. On aura perdu trois ou quatre ans à la vérité, mais combien n'en sera-r-on pas récompensé dans la suite?

On ne fait jamais les fosses ni assez vastes, ni assez profondes, et la plupart des cultivateurs plantent leurs arbres sur l'espèce de plate-forme qui se trouve dans le fond; il semble qu'ils craignent que les racines ne s'étendent trop profondément, et qu'ils croyent qu'elles n'ont pas besoin d'une terre bonitiée ou par le mélange d'autre terre ou par les débis des animaux et des végétaux. Plus le sol est mauvais ou compacte, et plus l'on doit approfondir. élargir les fossés et les ouvrir plusieurs mois d'avance, afin que leur fond leur circonference et la terre qu'on en a retirée, soient enrichis par l'ettet des météores. (Consultez le mot AMENDEMENT) Si on a desengrais végétaux ou animaux, c'est le cas de les mélanger avec la terreà l'instant que l'on ouvre les fosses. Si on veut donner toute l'attention que la bonne culture du pêcher demande, on tournera et retournera plusieurs fois cette terre, afin qu'un plus grand nombre de ses parties soit exposé à l'action de la lumière et à l'air; d'ailleurs les engrais se trouveront mieux combinés avec elle. On objectera que je muhiplie la dépense : cela est vrai. Bien travailler, ne rien épargner, voilà la devise du bon cultivateur. Il sème pour mieux recueillic : il a grand soin de mettre de côté la terre de la superficie de la fosse, et de la placer ensuite dans le fond, parce que celle qui auparavant occupoit sa partie interieure, deviendra, après la plantation, la couche supérieure, et sera ensuite assez bonifiée par la culture. -

Sur une plantation de cent piede de pécher, et telle qu'on la pratique ordinairement, on compte, dans la première ou dans la seconde année, une perte au moins de dix sujets. Le nouvel achat qu'il fauder afire, l'ouverture de la fosse, la plantation d'un plus, n'orçationneront-ils pas une dépense plus forte que celle qu'on sa-crificori au recuessement des fosses las-crificori au recressement des fosses las-

mattre d'avoir des arbres bien garnis de racines et de chevelus. En fouillant la terre, en la cernant tout autour, en suivant chaque mère-racine, on ménage ses chevelus, et on parvient jusqu'au pivot que l'on conserve avec le même soin que les racines; enfin, c'est l'arbre tout entier qui sort de terre et qui sera replanté avec le même soin : mais si on fait vepir les arbres du dehors, il faut prévenir d'avance le pépiniériste, et en même tempsqu'on lui fait la demande, lui dire qu'on ne lui paiera pas les arbres dont la greffe fera bourrelet, ni ceux dont les chevelus seront meurtris, les racines écourtées, et qui n'auront pas dix-huit pouces de longueur à partir du tronc. Il vaut mieux payer plus cher et être servi de la manière qu'on l'exige.

M. de la Ville-Hervé, et la pratique constante des cultivateurs de Montreuil . confirment ce que j'ai avancé sur la conservation des racines, " Il y a, dit-il, une préparation essentielle omise par les plus habiles jardiniers, pour habiller le pécher et le mettre en état d'être placé en terre : elle consiste 1.º à sonder toutes les racines, et à examiner s'il n'y en a point de mortes. de brisées, d'éclatées, de rongées par les vers, ou attaquées de chancres. Dans tous ces cas, il faut supprimer celles qui sont défectueuses, raccourcir celles qui sont cassées on fendues. A l'égard des racines endommagées par les plaies ou par des contusions, et dont le retranchement feroit tort à l'arbre, on les guérira par l'onguent de saint-Fiacre, (consultez ce mot) précaution tellement essentielle, qu'un pêcher à l'égard duquel on l'aura employée, viendra plus vite en trois ans qu'un autre en six, n

" 2. A ménager soigneusement les pivots, au lieu de les supprimer en dessous près du tronc, suivant la pratique ordinaire des jardiniers, 11 est impo sible qu'une plante pivotante a qui l'on a supprimé son pivot, croisse et se fortifie, à moins que la perte n'en soit réparée par un nouveau. Ceux qui ont étudié la nature, ont vu qu'elle reproduit un pivot et souvent plusi urs , a nombre de plantes qui en ont été privées. Dans les amandiers par exemple, vous trouverez des racines plongeantes et pivotantes, et non latérales, Comme elles sont perpendiculaires au tronc, elles prennent des sucs plus abondans que celles qui sont placées horizontalement. J'ai remarqué que les arbres fruitiers qui pivotent, ont toujours rapporté les fruits les mieux nourris et les plus succulens, et que les plus vigoureux que l'on lève dans les pépinières, sont ceux qui ont de pivots : ainsi , supprimer aux arbres le pivot, c'est détruire leur mécapisme et leur organisation, »

3. n J'ajoute que si on fouille, an bout de trois semaines, à l'endroit de ces plaies considérables faites au trong, on trouvera la terre entièrement trempée de l'écoulement de la seve. On verra le chanci prendre à ces plaies, et des insectes picotter lours levres dont ils empêchent la réunion; par elles de gros yers entrent quelquefois dans le tronc de l'arbre, et en montant toujours vers satige, ils la carient au point qu'il meurt. Ces observations ne s'accordent guère avec le sentiment d'un naturaliste moderne, qui recommande dans ses écrits, de retrancher le pivot des arbres et de mutiler ses racines. Suivant lui, on ne risque rien en conpant, lors du labour, des racines des bleds, de la vigne, des arbres; on lour rend mome un grand service, parce que pour quelques sucoira qu'on leur ôte, il s'en forme une foule d'autres (1), n

> 3. A planter les arbres avec toutes leurs bonnes racines, quand elles auroient une aune de long, c'est le moyen de leur faire pousser des jets vigoureux dès la première année, et de les voir tous formés à la seconde. La règle générale est de ne rafraîchir le bout des racines que de l'épaisseur d'une ligne, en proportionnant la grandeur du fossé à leur longneur ; coupées dans l'endroit où elles sont le plus menues, elles s'afongent en croissant par la suite, dans leur grosseur naturelle. Le contraire arrive quand on les raccourcit dans leur fort : il se fait alors autour de la coupe, un petit bourrelet environné de filets, qui deviennent racines moyennes, mais jamais aussi grosses qu'elles auroient da l'être. Il m'est arrivé de faire lever des arbres , soit

arbres, que, dans le temps, j'avois plantes avec toutes leurs racines, par voie de perpendicularité, et sans supprimer le pivot, les avoient alongées jusqu'à cinq pieds de profondeur . et six à sept dans le pourtour. J'en ai vu un grand nombre qui en quatre ou cinq aus, avoient des racines de treize pieds de longueur, » » 4.º A ne toucher en aucnne façon au chevelu. Il y a entre

toutes les racines un rapport général, semblable à celui qui, dans le corps humain, se trouve entre les vaisseaux qui contiennent le sang et les liqueurs nécessaires à la nutrition et à l'accroissement. Les petites racines portent aux moyennes et aux grosses les sucs de la terre les plus tins et les plus déliés, l'ordre est donc totalement dérangé par la suppression de ces filets. » " 5.º A faire sa coppe par dessous ,

nette et en bec de flote. Cette maxime est fondée sur ce que l'ouverture de la plaie, faite à d'extrémité de la racine, se referme plus aisement quand Ho repond directement à la terre sur laquelle elle pose, que si elle se. trouvoit supérieurement ou sur le côté i comme la coupe ordinaire des branches, »

» 6.º A observer la position de ratines et une fuste proportion entre elles. Tous les arbres ont plus ou moins de grosses racines autour do tronc et entremèlecs de movenues. Quelquefois elles se trouvent toutes du même coté, On plante un pêcher suivant son sens, et on a plutôt égard à la tête et à l'emplacement de la greffe, qu'à la position les racinie. Qu'arrive-t-il de là 3: Lorsque l'arbre pousse, il produit, du côté où l'on a laissé plus de raprondro, do vegiter, est (ce exemple, cines vigoureuses, des jets trois fois-prouve encure qu'on fie prope et qu'on un el plus forts que de l'autre. On ne voir plus forts que de l'autre. Oi ne voit setrancho jamais impunement des racinos, dans tous les pardine que des pêchers

(t) J'ignore de quel naturaliste M. de la Ville-Hervé veut parler ; mais je suis entièrement du sentiment de ce dernier. Dens une olivette labourée par la simplé eraire, decrite par Virgile, (consulter le mot CHARRUE) les racines des arbres , et même grosses commo le bras, s'etpient emparées de la superficie du sol, et pag consequent les récoltes en grains étoient au-dessous du médiocre. J'y fis passer la grosse charrue à roues, attelée de trois paires de bœufs, qui enleva une quantité très-considéfable de ces racines. Les oliviers souffrirent pendant deux ans de cette soustraction sample à la troisione , ils reprirent une viguour toute pouvelle, et la récolte or grain fut très-belle. Si l'on veut appliquer cot exemple à toute espèce d'ar-brus fruitiers que l'on plante, lon doit observer mus Folivier avoit, outre ces. racifies superficielles, un grand nombre d'autres rocies pivotantes, et emilette cola l'arbre a sculleri ; que pra ce dond ; pour un je iné arbre qui a hérèin de re-

dont un côté a des membres vigoureux, tandis que l'autre ne profite point, dépérit au contraire, et meurt insensiblement. Telle est une des causes de la courte durée de cet arbre parmi nous. 19

» Pour éviter cet inconvénient. l'observe, en taillant mes racines, de distribuer les fortes et les foibles dans une sorte d'égalité. Si mon arbre ne me le permet pas, et que les racines soient d'un côté, je le plante de façon qu'elles se trouvent en devant, mettant le long du mur la partie où il v en a le moins. La pousse alors se fait pardevant, et tirant mes branches de chaque côté sans les mutiler ni les écourter, je les distribue de manière que l'arbre est également garni. Si c'est un arbre rain ou en plein vent, je place au midi le côté où il y a moins de racines pour le faire profiter davantage. Il est certain que de la proportion distributionnelle des racines, dépend celle des branches. La raison pour laquelle la séve se porte avec plus d'abondance du tronc dans le côté de l'arbre qui a le plus de racines; ou de plus grosses, est que les orifices des passages de la seve sont plus nombreux et plus dilatés de ce côté-là , et qu'étant violemment poussée par tant d'endroits à la fois, et faisant sans cesse irruption, elle ouvre de plus en plus ces pas-ages. n

fl est on ne peut plus indifférent que l'arbre soit plante er orienté ainsi qu'il l'étoit dans la pépinière ; mais il est de la dernière importance que la greffe ne soit i mais enterree. Les terres légères se dessèchent plus promptement que les terres fortes. L'arbre doit donc être planté plus. profondément dans les premières que dans les secondes, et la profondeur; doit ercore être proportionnée à la Ma Ville liervé sur la plantation du nature du sujet sur lequel la greffe, a été appliquée. Le prunier trace et pied de distante entre le mur et l'amandier pivote : amsi celui-ci veut - l'arbre, L'usage de planter le pêcher

premier. Si on considère un espalier d'arbres fruitiers greffes sur prunier, on voit, dans une infinité d'endroits, des reiets s'élancer de ses racines horizontales; leur prompt accroissement absorbe en pure perte une nourriture dont l'arbre auroit profité. Que fait le jardinier dans ces circonstances? Il saisit ces rejetons quand ils sont un peu forts, et les réunissant de toutes ses forces dans ses deux mains . il les arrache avec violence; mais s'il prend la peine de considérer le résultat de son opération, il verra que la partie inférieure du rejet arraché, forme un coude, parce que ce rejet dépend d'une bifurcation de la racine dont une partie continue à tracer, tandis que l'autre gagne l'extérieur où elle se charge de feuilles. Il ne peut séparer l'une de ces deux parties, sans faire une plaie considérable à l'autre; et qui sait jusqu'où s'étendra la déchirure ou la tortion de celle qui reste en terre? Ces rejets pullulent à l'infini, lorsque la couche inférieure du sol est trop dure , lorsque l'arbre a été planté trop peu profondément, enfin, lorsque la terre du voisinage est plus travaillée, plus fumée et plus arrosée que celle qui

environne le pied de l'arbre. La tendance naturelle du prunier -à fourmiller de racines traçantes , devroit engager les pépiniéristes à ne grefter les arbres à noyaux que sur eux-mêmes, ou sur amandier, ou sur abricotier : cependant si l'arbre doit être planté dans une terre dont la couche inférieure soit habituellement trop humide; c'est le cas, et je crois le seul, où il convienne de planter le pecher er fic sur prunier.

Econtons enrore ce que dit M. de pecher. " On doit laisser toujours un perpendiculairement à la muraille; a été reconnu nuisible, et on commence à se réformer à cet égard, en l'avançant de quelques pouces : mais ce n'est point assez, à moins que la muraille ayant peu de fondemens, les racines ne trouvent au-dessous suffisamment de terre pour s'étendre. Voici mes raisons sur cette façon de planter à un pied du mur ; 1.4 le soleil qui darde à plomb sur la souche et sur les racines du pêcher, les empêche de ressentir les faveurs des influences du ciel, des pluies et des rosces. Qu'après de fortes pluies on fouille au pied de ces arbres, on trouvera que la terre n'est point du tout humectée : quand même elle pourroit l'être, le moindre rayon du soleil l'auroit bientôt desséchée. »

"2.º Tout le monde sait que lorsqu'un arbre est planté, la première action qui se passe dans son intérieur est de former et de darder de toutes parts . à travers les pores de la terre. de petits filets blancs au bout et autour de ces racines que l'on nomme chevelu. Ces filets sont extrémement tendres et cassans. Lors donc qu'ils . rencontrent les pierres du niur et ses fondemens, il faut nécessairement qu'ils rebroussent chemin comme ceux des plantes renfermées dans des pots ou dans des caisses : à leur défaut, les racines du devant et des côtés sont obligées d'y suppléer ; mais elles ne sont guère plus à leur aise,

» 3.º Le sentier qui règne d'un hout à l'autre de l'expalier, afin de travailler aux arbres, est perpétuel, lement foulé aux pieds; il se durcit et devient impénétrable aux pluies et l'humidité, du moins mété. Dans cette saison, ce senticr est fendu de tous cette, sur tout dans les torres fortes; et au moyen des perpures, les racines sont pour rainsi ûtre à jour, et le peu d'humidité est desschée par les vents, le blacer les rayous du soleil.

comme on va le voir. »

» 4. Les mulots et les souris des chaups établissent leur demeure dans le pied des murs à travers les racines de ces arbres; leur accroissement et leur sant en reçoivent pas peu de dommage des dinièrens passages que ces animans y pratiquent.

» 5.º La tige de l'arbre ainsiagnes pliquée au mur, doit être brûles dans les chaleurs immodérées qui interceptent la circulation de la séve, et en dissipent une grande partie. La séve ne pouvant plus trouver passage par le devant qui est desséché motte et descend par le derrière de l'arbre du chée ûi le sappliquée au mar. Le micantisme de la végetation devient imparfait des que les parties puis de concert, et un consein de la végetation de la végetation devient imparfait des que les parties seule les fonctions des autres doit aussi à la fiu s'équiser elle-meme. »

» 6.º Quand on est obligé de réparer les murs, il est presque'impossible que les arbres plantes presque perpendiculairement, ne souffrent beaucoup de dommage, tant de la part des ouvriers, que du plaire et du mortier dont en se sert, et qui est funeste à ces arbres, au lieu qu'étant éloignés d'un pied, on les dépalisse, on les tire sur le devant, on les attache à un pieu avec une corde . et les ouvriers travaillent avec une entière liberté. Quand on plante un arbre au pied d'un mur, il a environ un pouce ; mais quand il est parvenu à en avoir cinq ou six , que veut-on qu'il devienne ? l'en ai vu dont l'écorce étoit tellement aplatie du côté de la muraille, que la saillie des pierres y étoit imprimée. Outre l'inconvénient d'une telle contrainte il faut de nécessité les abattre quand il est question de rebâtir le mur. »

» Après que les trous destinés à recevoir ces arbres sont remplis à dix-huit pouces près, je laisse un pied franc depuis le mur jusqu'à l'ouverture du trou, et je cambre mon arbre de facon que sa tête touche au mur, tandis que sa tige en est à un pied de distance; s'il a un courbe, je mets le côté creux en devant et le fort du côté du mur. A l'égard des arbres nains, j'abats leur tête, je la tiens plus longue, suivant la hauteur de la greffe, pour qu'elle approche du mur, en supprimant les yeux du bas et réservant ceux d'en haut qui, sans être forcés, doivent joindre le mur. Je conviens que suivant ma méthode les racines du côté du mur seront fort enfoncées dans la terre, tandis que du côté du sentier, elles seront près de la superficie; mais il n'en résultera ni inconvéniens ni dommage pour les arbres. Les racines ne se porteront que foiblement du côté de la muraille, tandis que, s'étendant en superficie vers le sentier, elles plongeront en terre. Le jardinier, en labourant, ne fera simplement que planer au pied. Pour éviter qu'on offense les souches de ces jeunes arbres, j'y mets un petit piquet de chaque côté. »

" La raison qu'on m'allèguera, prise du mauvais eflet que produiront des arbres espacés d'un pied du mar avec d'autres d'aip lantes dependiculairement, n'est pas capable d'artèter, à mois qu'on ne préêtre un peu de régulairité à la possession de difformité s'évanouit en ne plantant que des nains le long des murs, d'une hauteur médiore, et en les plaçant à la disance convenable. »

Je ne parlerai pas de la dissance que l'on doit laisser d'un arbre à l'autre. Cet objet a été traité à l'article espalier, tom 4, page 410.

L'amandier et le pêcher sont, dit-on, les plus fous de tous les arbres, parce qu'ils se hatent, et souvent très-mal à propos, de fleurir et qu'ils sont surpris par les gelées, Cette propension st décidée à

une prompte végétation, indique l'inpoque à laquelle ors abres doiventère plantés. Coaudret Taritée
tère plantés. Coaudret Taritée
AMADIER J Cépendant, comme il
n'est pas fréquent de voir cette végétation précipitée, et comme les
arbres nouvellement plantés poussent
beancoup plas tard que les aurres,
on attendra la fin de l'hiver, pour
couper la ige à la hauterq use l'on
désire, et suivant la force de l'abreLe plans est autres. Cortes pins qu'en
le nes soufire ni du hâle, ni du froid,
ni d' l'action du soleil.

Peu de personnes observent un certain ordre dans la plantation des espèces de pêchers. On voit un fruit hâtif à côté d'un tardif, un pavie près d'une pêche fondante. Ne vaudroit-il pas mieux placer ensemble chaque pied d'une même espèce, et commencer la plantation par les espèces précoces, et ainsi de suite jusqu'aux plus tardives pour lesquelles on conserveroit les expositions les plus chaudes. On auroit, par ce moyen, un espalier qui ne se dégarniroit pas a de froit de place en place, et il ne faudroit pas courir souvent aux deux extrémités, pour cueillir des fruits mûrs à la même époque.

On n'observe point encore que le pécher ne prospère pas lorsqu'il est appuyé contre les murs de terrasse ou de soutenmement de terre. Ils conservent toujours une certaine humidité qui empéche l'aoûtement des fruits. De pareils arbres ont toujours leurs feuilles de couleur pâle qui annonce leur état de lanqueur.

CHAPITRE VI.

De la taille et de la conduite du pêcher.

Pour bien connoître cet objet, pour en saisir exactement toute l'étendue, enfin pour se rendre compte des causes qui font qu'un pêchen dure plus long-temps et porte plus de fruit en suivant une méthode. plutôt qu'une autre, il faut comparer ces methodes entre elles; elles se réduisent à deux principales, à celle de M. dela Quintynie, plus ou moins modifiée par ses sectateurs, et à celle de M. l'abbé de Schabol, ou de Montreuil, également modifiée dans un ouvrage intitulé : Essai sur la taille des arbres fruitiers, publié par une société d'a-mateurs. Cu rapprochement des diverses méthodes instruira mieux que les digressions qu'on pourroit faire, et en jetant un simple coupd'œil sur la gravure, on distinguera sans peine leur mérite ou leur défaut.

SECTION PREMIÈRE. Méthode de M. de la Quintinye.

Cet auteur ne paroît mettre aucune différence entre la taille du pêcher et celle des autres arbres soumis à l'espalier ; les loix qu'il établit sont générales pour tous.

Le bon sens dicte que le premier soin est de se procurer deux bons bourgeons qui deviendront, par la suite, les mères-branches; il én sera de même dans le cas où l'on en réserve quatre ou six, suivant les différentes methodes, pourvu qu'elles soient fortes et proportionnées entre elles. La distinction des méthodes porte et sur la quantité des premières branches à laisser, et sur leur direction.

La direction consiste on dans la ligne perpendiculaire, ou presque perpendiculaire; ou dans la ligne oblique, ou enfin dans l'horizoutale.

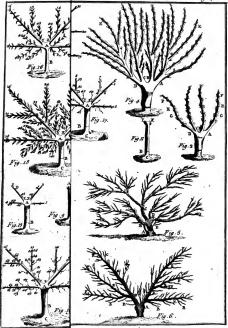
Les figures 1, 2, 3, de la Planche XVIII donnent la filiation des brauches d'après la méthode de M. de la Quintinye. La fig. 1 représente l'arbre planté l'année d'auparavant, qui a poussé deux bons bourgeons, d'où sortiront, l'année d'après, quatre bourgeons qui deviendront, à leur tour, des branches-mères. A cet effet, en ne laissant que deux bons yeux sur les bourgeons AB, et retranchant leur partie supérieure en C C, on parviendra au but qu'on se propose, Voilà la taille de la première année.

A la seconde, les quatre membres ABCD, Figure 2, sont formes, et suivant leur force, on taille on en E ou en F. Mais si sur chaque membre on yeut avoir seulement deux nouvelles branches, pour former la totalité de huit, on ravale jusqu'en G, afin de ne laisser sur chacune que deux bourgeons de l'année. Si on est pressé de garnir un mur , la taille F convient; mais si l'on veut que les membres et le tronc se fortifient, le ravalement en G est nécessaire; et celui en E tient le milieu. Ces quatre meres-branches A B C D, Figure 3, produiront, pendant la troisième année, des bourgeous plus ou moins vigoureux, plus ou moins forts, suivant la longueur qu'on aura laissée aux meres-branches. Si sur chacune on n'a conservé que deux bourgeons ravalés à deux yeux, il est clair que les huit bourgeons qu'ils donneront prendront le double de hauteur et de grosseur que ceux sur lequels on aura laissé six ou huit yeux, et ainsi de suite. L'arbre est donc formé avec huit forts bourgeons, et capables d'en produire de plus vigoureux par la

A la fin de cette troisième année. et à la taille pour la quatrième , le bon ordre exige de ravaler jusqu'aux deux derniers yeux des huit branches . afin que par la bifurcation générale. la totalité des fortes pousses soit au nombre de seize, et ainsi d'année, en année, toujours par bifurcation. Cette manière de conduire l'arbre est fort jolie et fort simple sur le papier : mais l'est-elle autant dans la pratique ? Seize produisent trentedeux, trente deux produisent soixante-quatre, etc. etc.; alors c'est une

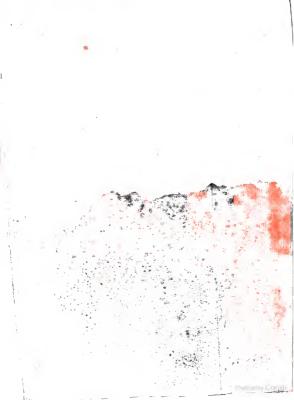
suite, et ces huit portent sur les

quatre premiers membres.



95.

Consular Google



forêt, une confusion de branches incroyable (consultez Figure 4) à laquelle il faut ajouter tous les bourgeons secondaires et à fruits. On est, malgré soi, forcé d'abattre les branches trop serrées, afin de laisser un espace convenable aux petites branches à fruit. La Fig. 4, lettre E représente les branches qui doivent être

abattues On doit bien concevoir que ces figures sont de simples appercus, et qu'il n'est guère possible de rendre aux yeux toutes les modifications de l'arrangement naturel des branches. ou bien il faudroit autant multiplier

les gravures qu'il y a de variétés. J'ai vu plusieurs personnes qui après avoir obtenu les huit premières branches, se contentoient de les arrêter simplement par la pointe, et leur laissoient ensuite faire des branches latérales sur lesquelles ils taitloient.

· Qu'arrivoit-il de cette méthode ? c'est que la sève qui se porte toujours' avec infectuosité, vers le haut, ne nourrissoit que, médiocrement lesrameaux inférieurs et peu à pou leur substance étoit dévorée; enfin, . on ne voygit plus sur les pêchers. qu'un amas de branches, défeuillées depuis le bas, et simplement chargres de bourgeons au sommet. Cette taille absurde en élle-même, peut cependant, à la dernière rigueur, être suivie pour les fruits à pepins, lorsque le jardinier n'en sait pas davan-. tage : alors chaque branche devenue mere, est taillée comme formant pli arbre separé, elle donne heaucoup l'image et le succès de Montreuil. " de fruits pendant un temps ; mais elle est' sans cesse devorée par les bientôt, ".

Le défaut essentiel de la méthode de M. de la Quintinye, est de conserver la perpendicularité aux branches des arbres en espalier , par consequent d'attirer tous les efforts de

la sève vers le haut, et de ruiner le bas, sur-tout pour le pêcher où il ne reste plus que du bois sans verdure. M. de Schabol, ou son excellent continuateur, vont détailler la méthode de Montreuil.

SECTION II. De la méthode de Montreuil.

" Elle se réduit, c'est l'auteur qui parle, à trois points principaux; 1.º à couper aux pêchers et aux autres arbres le canal direct de la sève par lequel elle se porte perpendiculairement vers le haut, pour les obliger, par cette suppression, à ne pousser les branches que sur le côté; on doit cependant lui laisser des branches directes montant verticalement, afin de garnir le milieu, et qu'elles ne soient pas perpendiculaires en partant de la tige et du tronc, mais perpendiculaires sur obliques. 2.º A ne jamais arrêter par le bout, ne jamais pincer, rogner, casser par le milieu, aucune branche, sur tout du pêcher, mais à les laisser pousser dans toute leur longueur et à les palisser, 3.º A fonder sur les gonrmands toute l'économie et la disposition du pêcher, à les palisser avec tous leurs bourgeons, pourvu qu'ils puissent trouver place sans confusion, sans quoi il faudroit les supprimer : il faut assedir sur ces gourmands la taille actuelle, autant que l'arbre peur l'exiger : leur donner une charge proportionnée à leur vigueur, en les alongeant le plus qu'il est possible. On verra les raisons de ces pratiques fondées sur

-J'établis présentement trois classes de branches. (Consultez ce mot) 1.0 gourmands du sommet, et elle perit Des branches-meres. Il doit n'y on avoir que deux dans chaque pêcher. l'une à droite, l'autre à gauche, (voyez Fig. 1, Pl. XVI, page 411, Ton. II,) en sorte qu'il représente un V. un peu plus déversé que de coutume. 2.º Des membres ou bran-

Tome VII. Mmm ches montantes (Figure a de la même Planche) et des maltres Figure 3, qui croisent sur les deux branches-meres, communiment à un piet distance les unes des autres. Les branches mentantes jamissent le de-dins, et les descendantes, le debors. 5º Des branches appelées cochets, qui sont à bois et à fruits pour l'ancé, et qui ent à bois et à fruits pour l'ancé, et qui en fournissent d'autres pour les années suivantes. L'habilet du pardinier consiste à les mé-

nager tellement, que l'arbre en soit toujours pourvu.

Pour avoir une idée de cette méthode, il suffit de comparer un pécher conduit suivant la routine ordinaire . avec un autre traite de la façon qui va être expliquée. Le premier forme un éventail tel qu'il est représenté Fig. 5. Pl. XVIII. A est la souche d'un pied de diamètre; B. est une excoriation occasionne nar un flux de gomme; C, bri ver l'ile et perpendi-culaire D, cicarice d'une branche viciée qu'on a été obligé de couper ; E . branche qui croise en dessous de la grosse, pour remplir le vide. Cet arbre, comme on le voit, est dégarni depuis le bas jusqu'en haut, à la lettre C, pour avoir toujours été tiré de long par la voie de la perpendicu-

Le pecher, au contraire, que je donne pour modèle, forme, tant au moven des maître ses branches que des branches-meres, autant d'éventails particuliers. On remarque sur celui de la Figure 6 un bourrelet A , simple et non gonflé, de la greffe, d'un pêcher sur amandier; les branches latérales B, et ce qu'on nomme sorties; C, les branches-crochets ou lambourdes . qui ont pris naissance sur les denx branches-meres D, et sur les six membres E. Ces sortes de branches sont le fruit de l'industrie du jardinier qui a su les ménager à propos. La lettre F désigne les clous et les loquis (consulter ce mot) qui servent à pa-

lisser les branches sui eles murs enduits de plâtre. Le pêcher de la Planche XVI, Fig.

4, Tom. II, est tout taillé et palicé à la loure, le vide qui s'y trouve rempir comme on le voir dans la Fg. 5 de la même planche. St une éte mêres branches et plas forte que les une des mêres branches et plas forte que les une de la comer une étaile proponionnelle par le myen de l'ébourgeonnement. Les tailles y sont différentes sur les différentes branches (le sune sont tail-les fort long pour donner de fruit la court, sont les branches de réserve pour tailler dessus l'année autivance.

La différence des deux arbres mis en comparaison, est telle, pour la pousse, qu'un pêcher de Montreuil, à l'âge de cinq ou six ans, est plus formé, qu'il occupe plus de terrain, que sa tige et ses branches sont plus grosses, et q fruit que l'autre arbre de dix à douze ans. De plus, à mesure que lesbranches qui poussent perpendiculairement à la tige ou au tronc, grossissent dans les arbres ordinaires . celles des côtés meurent successivement après avoir langui, et il n'y a plus que le milieu et le haut qui profitent. Ces grosses branches perpendiculaires croissent aussi aux dépens de la tige, et la surpassent en grosseur. Au contraire le pêcher étant dressé en forme de V, il se fait une distribution proportionnelle de la sève, qui, des deux mères-branches, passe obliquement, et par conséquent avec moins d'impétuosité, dans toutes les autres. Cette manière de former les arbres en espalier est conforme à l'usage pratiqué envers les arbresde tige et de buisson, auxquels oncoupe la tête, pour forcer la sève à se partager horizontalement dans les branches latérales autour du tronc

et de la tige.

Outre les trois classes de branches

que l'ai ditinguées, il y en a un actro ordre ; "des gournandes qui naissent communiement de l'écorce, des yeux des boutons, du tronc ou de la tite, souvent même des racines dont elles son des rejectors; 2, "des demi-gournands qui venente fgal-ment par-tour; 3, "des lambourdes ou brinatilles que l'on ne commot pas et que l'on combon de la comme de la c

Telles sont ordinairement toutes les branches dont le pêcher et les autres arbres sont composés.

Pour former les branches-mères qui forment le premier ordre, je conmence à dresser mon arbre sur deux branches, que je taille à quatre, cinq ou six yeux, et dans le cas où a poussé une branche plus forte d'un de Pantre, je taille fort long la plus forte vet-je tiens trèscourt la plus foible qui tarde peu a ratrapper la première qui a été beaucoup chargée et réduite. A mesure que ces branches s'alongent, je leur donne plus ou moins de charge, afin de leur faire occuper une plus grande étendue sur la muraille; elles me produisent une infinité de gourmands qui poussent à leur extrémité; ie les taille fort long, à un, deux. ou trois pieds, suivant la vigneur de l'arbre, et je rabats le bout de la branche-mère sur le gourmand qui a poussé le plus près de son extrémité; je détache ensuite du mur les branches-mères, pour abaisser chaque côté davantage, afin de l'é-

vaser et de l'étendre.

Le milieu de l'arbre, loin d'être
vide, se trouve aussi garni que les
côtés, au moyen des branches montantes et des descriadantes qui sont
aussi, pour la plupart, des gourmands
alongés, et au moyen des branches-

crochets placées de distance en distance, pour en garnir les intervalles. Ces branches-mères et ces membres font éclore des branches à crochete qu'on laisse pousser de toute leur longueur, et qu'on taille au printemps à bois et à fruit, suivant l'âge et la force de l'arbre.

Parmi les branches erochets qui pousseit à côt de chapue ceil des gourmands conservés, je supprime un palassage et à l'Ebungeoncement toutes celles de devant et de derrière pour palasser celles des côtes; et à la trille suivante, J'en abant une ceur deux, je trille les autes à un entre deux, je trille les autes à un renconnent. Ces branches coches renconnent. Ces branches coches me donnent dans l'année du fruit.

et du bois pour la suivante.

Qu'on ne me dise point que je me contredis, et que je laisse sur les branches mères des branches tirantes qui poussent perpendiculairement. Ces dernières guoique peraires de elles ne peuvent attirer à cles seules toute la nourriture, ni aftemer les autres, comme si elles étoient d'aplomp à la tige ou au tronc. Il arrive néammoins quelquefois qu'elles premient trop de nourriture; on les réduit alors soit en les supprimant, soit en les ravalant sur une branche basse. soit enfin en les courbant forcément pour arrêter la séve, comme il sera dit en parlant de la courbure des branches.

and the popular and has been close and doment boils a fruits, les fonts our les yeux sont doubles, aree un hoston à bois au milieu , recoivent un peu plus de charge que les autres. Les demi-fortes dont la grosseur est moindre, sont moins chargées. Ount aux fobbles qui n'out qu'oil à fruit et à bois, on les intent court; mais à force de tailler auccessivement sur les unes et sur les autres, les branches sur les viers sur les ures et sur les ures les branches sur les resures.

Mmm 2

quelles on a taillé précédemment, se trouvent trop haut montées, on les rabat d'année en année, et on profite de celles qui percent aux environs, et des gourmands pour

rapprocher sa taille.

Les gourmands poussent plus promptement, plus vivement, et plus abondamment que les autres branches. Ils ne viennent sur les arbres que lorsqu'on les taille trop court, qu'on les décharge trop, ou qu'ils sont extrêmement vigoureux. On distingue trois sortes de gourmands; les naturels qui naissent immédiatement de la greffe et des branches; les sauvageons qui poussent au-dessous de la gresse et du tronc même, et les demi-gourmands également produits de ces parties de l'arbre.

Je pourrois ajouter à ceux-ci une quatrième sorte de gourmands que j'appelle artificiels, et qu'un jardinier industrieux fait pousser à tout arbre pour le ma lorsqu'il commence à pur, et pour le remplir quand if est dégarni en quelque

endroit. Voiot les principaux indices pour connoître les gourmands; 1.9 leur position; la plupart poussent de l'écorce et non d'un œil; 2.º leur empatement : soit qu'ils partent de la peau ou de l'œil, leur base est épatée. Il sont gros du bas, fournis, nourris même en naissant, et ils occupent toniours par leur base presque toute la capacité de la branche de laquelle ils sortent; 3.º la précipitation avec laquelle ils s'efforcent de pousser; ils naissent, croissent, grossissent et s'alongent tout-à-coup. Il en est qui, dans un été, poussent jusqu'à six ou sept pieds de baut, et qui parviennent à la grosseur du doigt; 4.º le tissu du bois d'un gourmand et son écorce, sont des marques certaines par lesquelles il se fait connoître. Ces sortes de branches commencent de fort bonne heure

à avoir par le bas cette couleur brune de la peau qui n'existe sur les bourgeons que quand ils sont convertis en bois dur. Leurs feuilles sont aussi plus longues, plus larges, plus épaisses, et d'un vert plus foncé. Ces caractères distinctifs sont one suite de l'activité immodérée de la sève; 5.º leurs boutons tous différens de ceux des autres branches, sont petits, noiratres, et sont distant les uns des autres, 6.º leur figure les décèle. lls ne sont point exactement ronds, comme-les branches venues dans l'ordre naturel , mais aplatis plus ou moins d'un côté que d'un autre. jusqu'à ce qu'ils grandissent, 7°. leur écorce, au lieu d'être lisse et luisante, est ordinairement graveleuse et raboteuse.

La nature, en leur prodigant tant de sève et tant d'embonpoint, a des desseins dans lesquels nous devons entrer pour les faire tourner à l'avantage de l'arbre. Rien de plus commun que de voir une branche ordinalit devenir-gourmande au bout d'un ou deux ans. Vous l'aurez taillée à quatre ou cing yeux pour en faire un des membres de votre arbre ; mais parce qu'elle est perpendiculaire sur oblique. elle prend tellement de nourriture, qu'elle surpasse en grosseur la mèrebranche et ses voisines. Si on ne peut la ret ancher sans dégarnir l'arbre. il faut chasser dans le mur un fort clou qu'on garnit de linge, et puis forcer presque jusqu'à cass r cette branche rétive , l'y attacher et l'arrêter de même par le haut. Tel est le secret de faire d'une branche directe et seconde, une branche oblique et mère. Une économie judicieuse supprimera ensuite toutes celles qui s'entrelacent, et fera choix de celles

qui sont propres à former l'arbre. A l'égard des gourmands sauvageons, je les laisse quand ils sont nécessaires pour renouveler l'arbre . soit dans sa vicillesse, soit dans ses épuisemens causés par la mauyaise

manière dont ils ont été gouvernés. Je les greffe alors, sinon ie les coupe fort près afin que la plaie se recouvre. Quant aux demigourmands j'en fais le même usage, à pou de chose près, que des gourmands décidés. Je mets de ce nombre des branches d'un volume au-dessous de celui des gourmands et an-dessus de celui des branches ordinaires, et qui ont d'ailleurs les mêmes caractères. Quant aux artificiels, j'emploie, pour les faire naure, le ravalement et le rapprochement. On est maître, jusqu'à un certain point, de ne pas. les gourmands, la tige cesse de pro-avoir de gourmands ou d'en avoir fiter, et reste à pou près dans le pen ; en les supprimant , l'arbre chargé d'une sève surabondante, en produit toujours de nouveaux, jusqu'à ce qu'enfin il soit épuisé. Pour les diminuer ou s'en préserver, il suffit de profiter de ceux que la nature nous présente, de tirer dessus, de s alonger, et de les charger

·Un arbre est épuise; je sup qu'il est bon, et que ses branches ne sont pas totalement desséchées. On lui a ôté tous ses gourmands qui faisoient sa richesse, sa force sa santé et sa fécondité ; il n'a pousse que de faux bourgeons; on a rogué, pincé, par ses extremités, le peu de bonnes branches ou de bourgeons qu'il a fait éclore, et auxquelles ont succédé des branches chiffonnes. De plus, il est dégarni en quelques endroits. La gomme qui le ronge a carié ses branches remplies de chancres. Cet arbre, quoique jeune, va être la proie du feu. Pour peu que i'appercoive en fouillant ses racines. qu'elles sont saines , je le renouvelle par le ravalement et le rapprochement, après quoi je panse les plaies que j'ai été obligé de lui faire.

Je coupe au printemps toutes les branches de vieux bois sur celles qui sont les plus voisines que je taille à un ou deux yeux. Je le

rapproche en supprimant une partie de ses anciennes pousses, et en observant de le mettre sur les branches du bas et du milion qui annoncent plus de viguéur; je suis sur alors d'avoir des gourmands, on même d'autres branches, qui percent de la peau au-dessous de mes coupes. Il est icutile d'ajouter que pour faciliter la végétation, on doit avoir recours à de bons engrais, et que pour le recouvrement des plaies, les coupes doivent être nettes et sans chicot.

PEC

On a remarque qu'en supprimant meme état qu'en pinçant ou arrêtant quelques branches au pêcher; la nature, qui juge cette extremité essentielle à l'arbre, en reproduit sur le champ une autre, de plus, au lieu d'un petit rameau que vous ôtez, il eu croît d'innombrables qui subissent le même traitement, et orment à chaque bout rente divisité têtes de saute, d'ob carrive que les les bas de ces branches rognées ui , dans le pêcher , vous auroient de ne du fruit l'année suivante, s'ouvreut dès l'année même en pure perte. De la votre arbre s'emporte, vous n'avez plus que des branches par en haut, tout le bas périt infailli-

Les lambourdes et brindilles , (consulter ces mois) existent dans tous les arbres fruitiers, tant à noyau qu'à pepin, avec cette différence que dans ceux-là elles donnent leur fruit la même année qu'elles ont été produites, au lieu que dans ceuxci les lambourdes sont trois ans à se former en brindilles pour donner leur fruit.

Nulle raison ne peut autoriser à abattre ces deux sortes de branches. soit à la taille, soit à l'ébourgeonnement et au palissage, (consultez ces mots) quand mêmes elles se trouveroient sur le devant. Heureuse

difformité qui naît de l'abondance! Je préfère des arbres bien fournis de truits et un peu irréguliers, à ceux qui traités selon les règles en aprojent moins. On retrousse néanmoins ces branches quand le bouton à bois est grandi, et on les attache en leur (aisant faire peu à peu l'anse du panier. Il n'y a qu'une exception à cette règle, c'est quand l'œil à bois a gelé ou manqué; le fruit du pêcher ne murit point qu'il n'ait à côté ou au-dessus une branche pour lai servir de mère-nourrice, qu'on a fait sagement de couper à trois ou quatre yeux, lorsque le fruit peut être sevré, et qu'il a acquis les deux tiers de sa grosseur, afin que la circulation de la sève ne soit pas interrompue, et que les feuilles placees à chaque ceil servent à la déiendre des rayons du soleil. Il profite alars de la sève qui auroit

Of distingue dans le peeber trois sortes de branches à fruit ; les grosses, les médiocres et les petites. Les fortes sont de la grosseur d'une plume à écrire; elles ont des yeux triples à chaque nœud, savoir, deux yeux à sleur avec un cil à bois au milieu; ces branches, loin de s'aoûter comme les gourmands, sont d'un vert un peu foncé, avec des marques noirâtres, et un peu graveleuses. Leurs yeux voisins les uns des autres, sont bien nourris, et produisent des feuilles longues et larges, d'un vert qui annonce leur santé. A ces sortes de branches on donne sept à huit pouces de taille, selon la vigueur de l'arbre; mais à l'ébourgeonnement on en supprime une partie pour peu que les autres s'alongent, sans les éclater ni les pincer avec le pouce. Les branches médiocres à fruit tiennent le milieu entre celles-ci et les petites; elles ont aussi des yeux triples comme les grosses; leur couleur est la même, et leur grosseur est à peu près egale à celle d'un cure-dent, on les taille à quatre, cinq, ou six yeux. Les petites branches sont de deux sortes; les unes fructueuses, et qui ont à chaque nœud un seul ceil à fruit avec un œil à bois, sont particulièrement celles que les gens de Montreuil nomment branches crochets. dont ils se servent pour amuser la sève, et sur lesquelles ils tirent à fruit au defaut de branches for es et de demifortes. On les taille à un, deux ou trois yeux; le fruit y noue également, et y murit parfaitement. Taillees à un œil, elles donnent pour l'année suivante de très-bonnes branches mediocres fructueuses, Beaucoup de jardiniers tirent trop à fruit sur elles, sauf; disent-ils, à les ra-battre si le fruit ne noue point, mais denuées de sève pour nourrir taut de fleurs et de bourgeons, elles ne produisent que des feuilles conde espèce est celle des branches folles ou chifonnes, dont la stérilité est le partage; elles ne sont pas plus

grosses que des brins de balai, et

n'ont que de très-petits yeux à côté

de chaque feuille, et fort éloignés les uns des autres. Il faut leur asso-

cier certaines branches dénuées

d'yeux à bois, mais qui ont un

bouquet de 20 à 30 fleurs qu'on

doit supprimer. Un pêcher d'un an doit avoir poussé quatre, cinq, ou six belles branches qu'on aura palissées de toute leur longueur, à moins que l'arbre occupé à sonder le terrain , n'agisse sourdement par ses racines dans le sein de la terre. La conduite tenue à l'égard de cet arbre, pendant la première année, sert également de règle pour la seconde; au lieu de ravaler comme font les jardiniers, sur la branche d'en-bas, en taillant à deux ou trois yeux, on laisse une ou deux branches, qu'on taille en branches-crochets à trois ou quatre

yeux, puis on en ôte une après qu'on coupe tout près de l'écorce , et on alonge celle des extrémités : s'il s'y rencoutre des gourmands, on les rabat dessus. Cette pratique conserve à la sève ses agens et ses réservoirs, sans épuiser dans son jeune âge un arbre qui fait tous les ans à pure perte la pousse de quatre ou cinq branches. A la seconde année il a trois ou quatre pieds d'étendue, et sa tige, une grosseur considérable; s'il ne poussoit pas aussi vigoureusement, on le tiendroit plus court, relativement à sa force et à ses besoins.

Bien des gens tirent à fruit sur les arbres de cet âge. Je pense, au contraire, qu'il est impossible qu'un jeune arbre donne à la fois et du bois et du fruit. Or, quel est le but auguel on doit tendre alors? c'est de former son arbre, et ce n'est que parvenir. Quant a schourgeonnement durant ces deux premières je laisse fort peu de bois, choisissant jouiours le plus fort et le mieux placé, conformément à mon système de V déversé. Si je vois que le jeune arbre produit beaucoup de gourmands, je lui laisse plus de bois qu'il ne lui en faut, afin d'amuser la sève, sauf à le supprimer à la taille, et j'alonge les deux branchesmères; c'est le seul moyen d'avoir des arbres qui s'érendent, croissent, et prossissent, et de faire profiter la tite et la tige en même temps.

Si ces moyens ne réussissoient pas, il faudroit recourir à ceux indiqués au mot TAILLE, tels que l'incision, la saignée, etc. et ce seroit un mauvais signe. Voici donc un avis que je donne à tous les jardiniers ; c'est en mêmetemps qu'ils jettent les yeux sur la pousse des jeunes arbres, d'avoir toujours attention à leur tige. Elle est la base et le principe de la végétation. Il est impossible qu'un aibre

P E C réussisse quand la grosseur de sa tige n'est pas en proportion avec ses branches.

Mon arbre à la troisième année doit commencer, non-seulement à occuper une va te circonference . mais encore à donner suffisamment de fruit; voici mon procédé à son égard dans le temps de la taille : quand il est dépalissé, j'abaisse de côte et d'autres les deux mèresbranches, et ie les étends à chaque extremité, en consultant toujours la vigneur de mon arbre; j'alonge à proportion les membres, et je leur donne en hauteur l'étendue qu'ils peuvent supporter. Quant aux branches-crochets, je les tiens toujours un peu de court, afin d'avoir du fruit en même-temps que des branches fructueuses pour la taille subsequente. En les tirant, elles pourroient me donner plus de fauit; mais elles n'auroient que des branches étiolées pour principe est qui laut ave avant le fruit.

Si cependant l'événement he répondoit pas à mon attente, R déchargerois amplement mon arbre en l'ébourgeonnant. Le peu de bois que je lui laisserois, ayaut toute la sève à lui seul , profiteroit nécessairement

Dans ces commencemens, il pousse toujours une infinité de gourmands. Au moyen de la charge et de l'alongement dont je viens de parler. il en a beaucoup moins que suivant la méthode ordinaire. Les jardiniers ont coutume d'alonger le même bois; il arrive de là qu'il noue fort neu de fruit, parce que ces branches foibles et fluettes n'ont pas de récipiens assez vastes pour contenir la sève nécessaire pour le nourrir. Alors, ou les fleurs avortent, ou les fruits noués tombent; de plus, en taillant court les gros bois. ils poussent avec véhémence; c'est un fait incontestable. Les ouyriers

peu intelligans, arrétent par les bouts ces branches fortes, et raccourcisent sans cesse les branches folles qu'elles ont pousé de tous les yeux du bas qui se sont ouveris contre l'ordre de la végétation. Cette opération meurtrière, répetée tous les ans, prive le maître du fruit, et bientot de ses arbres.

Maleré l'essor que je donne au pêcher, il ne laisse pas de produire des gourmands de toutes parts. Je les palisse, et je n'ôte que ceux qui s'entrenuisent, ou qui sont placés devant, derrière, aux extremités, et tout au haut de l'arbre. Pour ne point l'épuiser à force de porter des gourmands en pure perte, on taille vers le mois de juin et au commencement de juillet, ceux qui se trouvent nécessaires dans les places où ils sont nes, et on les ravale sur deux ou trois yeux les plus bas _____elquelois sur un seul. des by tiches-crochets, qui eront formées encore assez à temps pour donner du fruit l'année suivante.

Quand on aiprehands que ces agermands, ainst railes, ne prennent trop de force dans le bas, et ne devinente des branches dominantes, on commence dès la fin de mai à les couper à moitte fout pels d'un cei; à la mi-juin, on les coupe en core plus bas, et au commencement de la commence de la commen

Les autres soins qu'il faut prendre de ces jeunes arbres, se réduisent à les fumer quand la terre est maigre, ou qu'ils ont souffert de l'intempérie de la aison, ou des fléaux de l'air, et à leur donner de fréquens labours. Ils sont facilies, et produisent de grands effets aux arbres plantés, comme je l'ai dit, à un pied de distance du mur. On les arrosera durant les sécheresses, et on les buttera afin de les empécher de jau-nir pendant les humidités continues, en battant un peu la terre par-dessus en forme de talus, ou en plaçant une douve à leur pied pour en éloigner les eaux.

SECTION III. De la taille du pêcher, d'après le

système d'une société d'amateurs. Pour donner à un arbre en esnalier (c'est l'écrivain de la société qui parle) une forme agréable, il faut le tailler de façon que les branches que l'on fera naître dans toute sa capacité. forment une surface qui couvre le mur dans un ordre symétrique, et pour cet effet, elle doit être carrée et sans épaisseur; on y parviendra si , à chaque taille , on a soin de régler sur l'échelle de proportion , fig. 7, Planche XVIII, page 456, tances respectively relativement à leur force et à leur position. Les lignes ponctuées qui forment différens carrés longs, indiquent la progression dans l'accroissement de l'arbre; exemple, par la première taille que l'on fera au point A, Fig 8, en supprimant la partie AT, on obtiend a les branches A 2, A 3, Fig. 10; dans la seconde taille, en supprimant ces deux dernières aux endroits XY, Fig. 11, on fera naître deux nouveaux membres horizontaux, 5, 10, Fig. 12, et deux autres branches qui reprendront la direction de la mère-bran-

che depuis les points XY, jusqu'aux

points 6 et 9; de manière que ces

deux mères-branches; ainsi que les

deux membres horizontanx, u'excé-

deront pas le carré 5, 6, 9, 10 de

la figure 7; il en est de même de toutes

les tailles qui n'ont pour objet que

de faire pousser des branches dans de

places convenables à la progression

symétrique de l'arbre.

Ces premieres opérations étant la à propos de les reprendre pour en expliquer tous les détaits, donner les raisons de chaque taille en pariculier, et indiquer les mayens d'établir a plus grande égalité entre toutes les branches d'un arbre en espalier, soit par rapport à leur mombre, soit par rapport à leur force et à leur grander.

Tout va par ordre dans la nature. Le tronc d'un arbre porte, par sa progression naturelle, une seule mèrebranche qui s'elève verticalement de-puis le point B jusqu'au point T, fig. 13; cette mère-branche porte des membres distingués également dans toute son étendue ; ceux - ci portent, à leur tour, des branchescrochets, bouquets et lambourdes ; ces dernières portent des feuilles et des fruits, de manière que chaque partie a sa destination, sans que l'une punsse nuire à l'autre, à moins d'un dérangement dans l'organisation générale. Voilà l'arbre de la nature , rapprochons - en , autant qu'il est possible, l'arbre conduit et formé par l'art ; mais toujours sans uous écarter de l'ordre de la végétation.

Promitre taile. Cette opération se tait au printemps, ou lors de la plannion; et mieux encore lorsque, l'arbre ayant été greffe aur place, aura acquis la hauteur marquée par les points B 7, fg. 14, représentant le jet de l'eusson. On supprinière que le point A, fg. 15, soit élevé d'un pied et slema, au-dessus mière que le point A, fg. 15, soit élevé d'un pied et slema, au-dessus de terre, ou environ; ce jet a dd étre conservé seul; car toute autre production auroit mui à son accrois-

sement.
L'objet qu'on se propose dans cette
première opération, est de détourner
la sève de sa direction verticale naturelle, pour la faire couler avec égalité à droite et à gauche, et par cette

diversion former les deux branches A 2, A 3, figure 10, qui doivent être les mères de toutes les autres, L'égalité dans le développement de ces deux premiers bourgeons, règlera l'ébourgeonnement et le palissage ; s'ils poussent également, on supprimera aussitôt tous les autres bourgeons qui pourroient dévorer la subsistance destinée à ces deux premiers ; on les palissera ensuite dans l'ordre de leur développement, c'est-à-dire, de manière qu'ils décrivent chacun un augle de 45 degrés avec la ligne ponctuée A T, du jet de l'écusson supprimé, figure 10. Ces deux bourgeons formerout conséquemment entre eux un angle droit, que pour l'intelligence du jardinier on pourroit nommer équerre. Il est constant que cette inclinaison, dictée par la nature, est la seule qui doive être adoptée pour que la sève puisse agir sans contrainte ; alors modérée dans son cours elle fiendre un juste milieu , et se distribuera également des deux côtés; au lieu qu'ape trop forte ou trop foible inclination , causeroit de l'inégalité dans la circulation, d'où il résulteroit infailliblement l'altération de quelques par-

ties. On agira bien différemment at ces deux premiers bourg-ons pousent avec propor los ai trégularite. L'equivec propor los ai trégularite. L'equichaque être dans l'ordre e la vipuer de qui lui sost propres, il faudra dans ces premières pousses, l'tablic avec d'autumt plus d'attention que c'est de la que dépendent la beauté, la force et la fécondité de l'arbre en apaller. Nous allous détuller sonyeus de propresse l'autonique de l'arbre en apaller. Nous allous détuller sonyeus de premier à l'éablissement de cet équi-

Lorsqu'un des bourgeons aura acquis plus de grosseur et d'étendue que l'autre, on laissera une partie de ceux qui croissent an-dessous du côté trop vigoureux. Ces pousses-Tome V'IL.

serviront à consommer une partie de la substance qui, si on les supprimoit, se porteroit au seul bourgeon utile ; (voyez figure 13) le bourgeon A 3, a pris beaucoup plus d'accroiss ment en longueur et grosseur que le bourgeon A 2; on a donc laissé les productions M, N, lesquelles consommant une partie de la sève, qui se seroit portée au bourgon A3, en ralentiront l'accroissement. On les supprimera aussitôt que le bourgeon À 2 aura acquis la même force que le bourgeon A 3; s'il falloit au contraire donner plus de vigueur au côté trop foible, on ôter it tous les bourgeons qui, si on les y laissoit, pourroient nuire à son accroissement. Lorsque par ces moyens l'équilibre sera rétabli, on ne conservera que les deux seuls bourgeons utiles, et qu'on destine à la construction fondamentale de l'arbre.

L'art d'phinage contribue aussi à l'étaplissement de l'équillère, en ce qu'ils sert à rebâtir ou à accélérer suivant le besoin, l'action de la sève;" nous allons le démontrer.

Par l'effet de la division obtenue de cette première taille , la sève forcée de se porter à droite et à gauche, coulera dans les deux bourgeons avec une abondance et une activité égales. Si les conduits par lesquels elle cherche à s'élever, sont dans la même inclinaison, comme elle s'élance avec force des racines pour se porter aux extrémités des branches, la direction verticale étant celle qui est la plus favorable à son action, elle sera ralentie dans son cours, et coulera avec moins d'abondance en proportion de la résistance que lui opposeront les différens degrés d'un angle d'inclinaison; de manière qu'une branche perdra une grande partie de sa force, si on incline sa direction verticale naturelle, du côté de l'horizontale; à moins qu'elle ne croisse, dans son

principe, d'un ceil qui tende naturellement à prendre cette direction . ainsi qu'on en pourra juger par le développement de la figure 14; on y verra que la ligne A D, présente la direction naturelle de la branche aprèsla taille qui a été faire au point A ; abandonnée à elle-même, cette branche auroit cherché, pour s'élever davantage, à se rapprocher de la ligne verticale AT, et auroit par-couru la ligne AHG, parce que la sève n'auroit trouvé qu'un leger obstacle dans la courbe H; parcourant ensuite la ligne verticale H G, elleauroit pu s'élever à son gré, si l'onn'avolt employé l'art du palissagepour la maintenir dans la direction. primitive de son développement, qui étoit presque horizontale; et elle seroit. retournée vers la position verticale. H G. qui lui est la plus naturelle. Mais comme dans ce cas elle a pristrop de supériorité sur la branche A 2, correspondante, pour moderer son ardeur et diminuer sa force, on a été obligé d'opposer un obstacle aufluide destiné à son accroissement ... par l'inclinaison A 3, un peu plusrapprochée de la ligne horizontale ; la seve alors ralentie dans son cours ... par l'opposition que lui présente un: angle qui se rapproche davantage del'angle droit , s'est conséquemment portée en moindre quantité dans cette branche ainsi inclinée, ce qui a occasionné une diminution sensible dans son accroissement. On pourroit encoreralentir davantage l'activité de ce fluide, en ramenant la branche aupoint F, et on parviendroit même à l'altérer très-sensiblement, en la forcant de s'incliner jusqu'au point E : parce qu'alors l'angle devenant droit. opposeroit au cours de la sève une resistance si, forte qu'elle ne pourroit. qu'avec beaucoup de difficulté parvenir à l'extremité du bourg on. Il est: donc évident que l'on peut augmenterou diminuer à son gré la vigueur d'une-

Nous ne saurions trop insister sur la nécessité d'obtenir l'égalité dans les premières pousses; elles doivent être les mères de toutes les autres, et former, chacune de leur côté, un arbre parfait, par la juste disposition et le balancement demembres et des branches crochets qui viendront successivement et avec ordre, comme on peut le voir figure 22, car en faisant dis-traction d'un côté quelconque du tronc AB, et se figurant la prolongation de la mère-branche AM, par le point A jusqu'au point & , (ce qui supposeroit la tige) on reconnoîtra aisement dans le carré AOMF la figure d'un arbre venu naturellement ; à la réserve Cependant que toutes les branches fructueuses que le palistage a rapprochées de la tige, auroient été portées aux extrémités, si, à chaque pousse, on n'eût employé la taille pour les rabattre et garnir l'intérieur de l'arbre. Une attention importante que Hon

doit avoir, c'est que toutes les tailles soint faise avec propperé, un pue en talus, sans être trop alongées, de peur dalivér l'oil sur legre de no coupe, laissant même un dema pouse au dessus, (sand à en rapprocher par la suite) loreque la taille se fera dans un temps soil onne pourroit este que proportie de l'autome et l'hierr, temps aque la sève u'est occupée qu'à la formation des racines.

Il vaudroit beaucoup mieux, sans doute, pour éviter la multiplicité des plaies, à cause du retard qu'elles octasionnent par eles recouvremens qui consomment une grande partie de la sève, avoir recours au pincement, (consulta; ce mot) ce moyen păroit propre

a remplir cet objet. Il s'agiroit donc de pincer à propos, et dans les temps convenables, l'extrémité des bourgeons naissans à peu près aux endroits où l'on voudroit former des divisions. Par exemple, dans la figure 8, pour avoir par la soupe faite en A, la division A 2 , A 3 , figure 10 , on n'auroit pas attendu que le jet provenu de l'écusson se fût porté jusqu'au point T: mais on en auroit pincé l'extrémité lorsqu'il auroit excédé le point A de deux ou trois pouces; et quelque temps après, lorsque la division auroit été formée, pour obtenir les secondes divisions A 5, A 6 A 9. A 10, figure 12, on auroit pincé également les deux bourgeons venus de la premiere opération ; et ainsi par le moyen d'un pincement raisonné, les pousses ne se feroient pas en pure perte comme à la partie AT, fig. 8, et en outre les bourgeons n'ayant encore acquis presqu'aucune consistance, le développement des yeurs se feroit avec d'autres plus de facilité que les couches ligneuses n'en auroient pas encore retreci l'orifice, sur fout dans ceux qui, placés à la naissance des branches, sont toujours sujets à s'aveugler; la sève enfin n'étant plus employée qu'à des objets avantageux, on parviendroit beaucoup phitôt à porter l'arbre à son dernier degré de perfection.

PEC

Seconde taille, La caison propre harier cette caille, at toute celles qui suivent, sera toutour favorable lorsque l'on pour ra sepére un renouvellement dans la sève; c'est-à-dire, aux moisfe fevirer, mars, mai, juin-et juillet. Il seroit trop tard d'attendre juillet. Il seroit trop tard d'attendre participate de la consistance nomembre. Le consistance not experience pour pouvoir se défendre des geless, resultant que l'order de la consistance notes trop abondante, ne sauvoient convenir, attenda que la coupe en cocasiona-

neroit une trop grande déperdition. Dans le sujet traité, figure ro, lorsque les deux bourgeons A 2 , A 3 , amenés par l'art à l'égalité parfaite, auront acquis dix-huit à vingt-quatre pouces de longueur, on les taillera

au point XY, figure 11; cette opération donnera deux produits.

Le premier sera la continuation de ces deux mères-branches, depuis les points de section XY, figure 12, jusqu'aux points 6 et 9, par le moyen d'un ceil laissé à l'extrémité de la branche taillée, à l'effet de mieux

marquer la coupe, et d'éviter les désordres des courbes qui résulteroient de la taille faite sur un ceil supérieur on inférieur de la branche dont la production nouvelle ne pourroit être amenée, par le palissage, à la direction que doit prendre la mère-branche, sans une difformité trop apparente au coup-d'œil. Cette difformité ne seroit pas le seul inconvénient. Par un plus grand encore, il se développeroit par la suite quantité de branches gourmandes, que l'on seroit obligé de supprimer, toujours au préjudice de l'arbre, sans pouvoir espèrer de faire circuler également la sève dans la partie supérieure et inférieure de la branche ; au lieu qu'en formant la courbe sur le devant, on auroit bien plus de facilité à la ramener, dès qu'elle commenceroit à pousser, à la direction de la mère-branche; et que les branches gourmandes qui naîtroient sur le devant et au dos de

uniformes et égales, seules propres à garnir avec symétrie l'intérieur et l'extérieur de l'arbre. Le deuxième produit sera les deux membres A5, A ro, figure 12. Ils doivent partir des sous veux extérieurs des deux mères - branches taillées .

la branche arquée étant supprimées, la sève qui étoit employée à leur

nourriture, se porteroit également sur les deux côtés de cette dernière.

et n'y feroit naître que des branches

et non des yeux qui peuvent se troud ver sur la tige AB, parce que provenant des branches A 2, A 3, figure 10. ils se porteront naturellement au point 5, 10, figure 12, et formeront avec les mères-branches A6, A9, le même angle de quarante-cinq degrés que chacune d'elles formoit avec la partie AT, du jet de l'écusson supprime; au lieu que pour obtenir cette deuxième division, si l'on se servoit de deux yeux latéraux pris sur la partie du tronc AB, on ne pourroit conduire horizontalement les bourgeons provenus de cette taille, saus les contraindre avec violence, puisque la direc-tion naturelle seroit de suivre parallèlement et verticalement les mères-

branches A6, A9.

Cette division est le seul obiet que l'on se proposera de remplir dans cette deuxième taille. Son produit sera borné aux deux mères-branches X6, Y9, et aux deux membres inférieurs A5, A 10; toute autre production qui surviendroit sera supprimée comme nuisible, à moins qu'il n'y en eût quelqu'une de nécessaire pour obtenir l'équilibre ci-devant prescrit, on en useroit dans ce cas comme il a été dit dans l'article de la première taille; tout enfin doit tendre à renfermer le produit de cette seconde taille dans le quarré 5, 6, 9, 10 de la figure 7. Le palissage de ces quatre branches doit être fait avec exactitude, principalement celni des deux mères-branches X6, Y9, figure 12, qui servent à la formation totale et parfaite de l'arbre; parce que si pour les assujettir au traillage, on attendoit le temps où elles auroient acquis une consi tance ligneuse, on ne pourroit faire disparoître la difformité d'une courbe desagréable , que ces deux mères - branches décriront nécessairement en prenant naissance sur le devant.

Troisième taille. Elle se fera sur les deux membres horizontaux 5, 10, figure 12, et sur les deux branches X6, Y9, servant à le continuation de deux mères-branches. Avant d'entrer dans de plus grands détails, il est nécessaire de régler les distances qu'il

convient de garder entre les branches. La longueur dans la pousse des branches fructueuses, doit regler Pintervalle des membres, afin que chacune puisse se réunir par son extrémité, et former un tapis agréable ; il faut observer que chaque espèce d'arbre a sa règle particulière. Le pêcher que nous traitons ici, et les arbres de la même nature, qui portent leurs fruits sur bois nouveaux, auront leurs membres éloignés de deux pieds, asin que dans l'intervalleon puisse placer dessus et dessous les branches-crochets alternatives. Celles-ci doivent avoir dixsept à vingt pouces de longueur et une distance entre elles de quatre à six pouces. Dans les arbres, au contraire, qui portent leurs fruits sur des himbourdes et bouquets, tels que les pommiers, poisiers, cerisiers, etc., la moitié de cet intervalle, entre les membres, est suffisante.

Les membres du pêcher dont nous venons de fixer la distance à deux pieds, seront alternatifs de l'intérieur à l'extérieur de l'arbre. Par la première taille nous avons eu les membres extérieurs 5, 10, figure 10: il faut donc que l'intérieur nous donne les membres d 14. D 15, figure 16. distans aussi entr'eux de deux pieds . et prenant naissance sur la mère-branche ; tandis que les membres extérieurs 5, 10, fig. 12, donneront trois on quatre branches-crochets désignées dans la figure 16 par les numéros 41. 42, 43. Pour obtenir ces différens produits, on taillera les mères-branches A 9, A 5, de manière que les yeux intérieurs d, D, fig. 15, soient éloign's du point A, centre de l'arbre, de dix-sept pouces ; parce qu'alors les denx membres d 14, D 15, figure 16, seront éloignés à peu de chose près de deux pieds, si les deux mères - branches sont exactement à angle droit. Au point 2, 3, fig. 15, on laissera un œil place sur le devant et à l'extrémité de la coupe, comme il a été dit à la taille procédente. Ces yeux développeront des bourgeons qui serviront à remplacer la partie supprimée des mères-branches . et à les conduire par progression anx points 13, 16, figure 16. Ces yeux développeront des bourgeons qui serviront à remplacer la partie supprimée des mères-branches, et à les conduire par progression aux points 13, 16, figure 16. A l'endroit XY, figure 15, aux sous-yeux des mèresbranches taillées, on profitera de la pousse des deux bourgeons foibles 44, 45, figure 16, pour garnir un vide inévitable. On les maintiendra toujours dans la longueur et la force des branches fructueuses : trop d'accroissement dérangeroit l'ordre munétrique, et c'est par exception à la relle qu'on les a places sur les mères-branches. par la raison que le vide qui ent résulté de leur suppression, lors de l'ébourgeonnement, auroit été un défaut beaucoup plus apparent, et que l'on n'auroit pu masquer qu'en ramenant avec contrairte les bourgeons supérieurs, ce qui auroit to alement change la direction naturelle.

A creat des nombres exérientes, so, forre sa, leu trilli sera bornée su quarré de la fiture s'uplime, ex-primé par la nombres s, a, 5, 4, raissi, la section se fara au point s, 4, fg. 15, 4 dours poues du point A, a toustioi la force et la longueur supporter cette taille; ces membres airsi tailles, donneront, par l'oil laisse au point s'et en la concernit de leur extrémit au le devant par l'et motore les branches qui s'étendront de points s, 4, faure s 6, jusqu'aux

points 11, 18.

Cette taille donnera donc deux produits. Le premier sera les branches

Quatricpe taille. La saison, l'étendue des bourgeons détermineront les opérations de cette quatrième taille. Si avant la sève du mois d'août, les jets des mères-branches et des membres, avoient acquis le double de la longueur qu'ils doivent avoir pour supporter cette taille . c'est-à-dire . trente-quatre pouces pour les mères-branches, et vingt - quatre pour les membres ; alors il faudroit rabattre les jets des premières à dix-sept pouces, et ceux des dernières à douze; si au contraire ils n'avoient pas encore acquis assez de force, on attendroit au printemps suivant, et on tailleroit dans ce même temps les branches fructueuses, figure 17; opération qui ne doit pas avoir lieu sur ces dernières, s'il y a eu possibilité de diviser les autres dans le courant de l'été. Il faut observer aussi que dans le cas où la taille se feroit pendant l'été, on ne l'étendroit que sur les membres ; car dans cette saison il ne faut chercher qu'à se procurer des crochets, qui, étant taillés au printemps prochain, soient en état de donner du fruit.

Reprenons les figures [6, 17 et 18], afin de déveloper la tuille présente dans tout son jour. Par la première popération, les mêres-branches [3, 16, figure 16], seront coupées aux points de [6, 9, figure 17], à une ligne seulement au-dessus de l'icuil de devant, et à dis-sept pouces de la dernière section 2, 3, qui doit toujours être égale de taille en taille, afin que les membres qui viendront garnir alternativement l'intérieur et l'excliretieur et l'exclir

de l'arbre, soient toujours également distans entr'eux. Ainsi, par la taille faite aux points 6, 9, on a dessein de faire développer les yeux e, E, qui, par l'inclinaison des mères-branches, et par leur position sur le côté de celles-ci, ont une direction naturelle à se porter sur les côtés extérieurs . de l'arbre. Ces côtés se trouveront à la distance convenable de vingt-quatre pouces du premier membre inférieur A, 28, figure 18, si de la première section XY, aux points 2, 3, il y a dix-sept pouces, et que de ces deux derniers points à 6, 7, il y en ait autant. La direction de ces deux membres e 20, E 27, est aussi naturelle que celle des membres inférieurs A 19, A 28, qui prennent naissance sur les mères-branches A 26, A 21, et doivent décrire avec elles , le même angle de quarante-cinq degrés que forment les deux premiers membres A 19, A 28; ils sont conséquemment parallèles entr'eux, ainsi que toutes les branches qui viendront dans cette direction.

Il est de la dernière importance de choisir, pour la formation des membres inférieurs, un œil toujours disposé à s'élancer intérieurement 1 et pour celle des membres extérieurs, un œil qui s'élance extérieurement. Dans l'exemple présent, tout autre ceil place ailleurs qu'aux points e E. figure 17, sur le côté, n'auroit pu convenir, parce qu'on n'auroit pu le ramener à la position nécessaire, sans lui faire souffrir une contrainte, qui ralentissant et diminuant trop son accroissement, dérangeroit l'ordre symetrique, detruiroit l'ensemble qui tend à la perfection de tout le corps, et occasionneroit inévitablement des pousses gourmandes sur les courbes, inconvénient que nous avons deià démontré à l'article de la seconde taille.

Par la deuxième opération, on se procurera d'abord la continuation des mères-branches 6, 9, figure 17, jusqu'aux points 21, 26, figure 18; viendront ensuite les membres inférieurs 5, 10, jusqu'aux points 19, 28; et enfin les membres inférieurs 7 et 8, jusqu'aux points 23 et 24, Cette prolongation doit toujours se faire, autant qu'il est possible, par des bourgeons provents d'un ceil de devant, pour les raisons qui ont dijèue déduites dans la taille précédence.

La troisième opération s'étendra sur les branches fructueuses 41, 42, 43, 44, 45, figure 17, son objet est de leur faire porter quelques fruits, ainsi qu'à leurs branches correspondantes : et de plus, d'obtenir leur remplacement. Il faudra agir proportionnellement à la force de chaque branche. Les susdites 41, 43, 44, 45, seront en consé-quence taillées à fruit, plus ou moins longues, tandis que la branche 41, n'aura aucune charge à cause de son extrême foiblesse. Pour procéder ici. à la taille de chaque branche suivant a force , il faut savoir que si les branches venues sur la partie supérieure du membre inférieur A 28, figure 18. sont palissées dans l'ordre de leur développement, et décrivent chacune un angle de quarante-cinq degrés avec le membre d'où elles partent, elles doivent avoir environ dix-sept pouces de longueur pour qu'elles puissent se réunir avec celles qui croissent sur la partie inférieure du membre supérieur E 27. Toutes les opérations à faire à leur égard, consistent seulement à les rendre égales entre elles. Ce n'est que par la charge des plus fortes et le soulagement des plus foibles, qu'on parviendra à avoir leurs remplacemens égaux par les branches les plus rapprochées de leur naissance; observant de ne jamais s'éloigner des branches fondamentales de l'arbre. On peut donner pour règle générale, que toute branche fructueuse qui n'a que six à douze pouces de longueur, doit être taillée avec trèspeu ou même point de prétention à fruit; depuis 15 à 20 pouces on laissera

un ou deux fruits ; depuis 15 à 24. deux ou trois fruits. Si on en laissoit davantage , on risqueroit souvent d'être prive de le branche propre à remplacer celle qui, épuisée par une trop forte charge, n'auroit pu fournir à l'accroissement de la branche destinée au remplacement ; car toute autre branche de pêcher qui a porté du fruit, doit être supprimée et remplacée par celle qui pousse le plus près de sa naissance, comme on peut le voir dans les figures 17 et 18 : cette règle ne regarde que les arbres qui portent leurs fruits sur les bois nouveaux.

Pour avoir une branche propre à servir au remplacement, et à donner du fruit à la taille suivante, il faudrasupprimer, lors de l'ébourgeonnement, toutes les branches qui pourroient nuire à l'accroissement de celle - ci-Par exemple, une pousse qui aura étéjugée d'une force convenable à porter une ou deux pêches, ou aut fruits, ne doit avoir, dans toute son condue . que les deux pêches qu'elle porte, accompagnées des bourgeons qui les nourrissent , lesquels on aura soin de pincer lorsqu'ils auront quatre ou cing pouces de longueur, afin que la sève atrêtée par cette opération, reflue sur la branche à fruit et la nourrisse plusabondamment. En second lieu, cette pousse doit être accompagnée de la branche qui vient à l'extrémité de la taille, que l'on pincera aussi ; et enfin de la branche venant de l'œil le plus bas, qui servira au remplacement. Cette dernière est celle sur laquelle on veillera avec le plus d'attention ; il fandroit même sacrifier le fruit en rabattant sur la première . et la supprimant totalement jusqu'à la nouvelle qu'on veut conserver. Tousles bourgeons qui naissent dans l'étendue de la branche taillée, seront supprimés, si celle-ci est conservée. On réservera cependant ceux qui sont faits pour nourrir les fruits et conduirela branche comme il a été dit plus haut. Cet exemple suffit pour toutes les branches de cette espèce. Quant à celles dont l'extrême foiblesse ne leur permettra pas de porter du fruit, elles scront taillées à un ceil ou deux pour laisser seulement la branche qui paroîtra par la suite propre à acquérir la longueur prescrite.

La quatrième et dernière opération donnera d'abord les branches fructueuses 46, 47, 48, 49, figure 18, et leurs correspondantes sur les membres inférieurs A 19, A 28; ensuite le bourgeon 50, et son correspondant, quoique prenant naissance sur les mêmes branches , sont jugés nécessaires pour occuper et couvrir une place que les branches-crochets du membre supérieur E 27, et de l'inférieur A 28, ne pourroient remplir, sans être ramenées avec contrainte, ou sans être trop alongées. Elle procurera enfin les bourgeons 51, 52, 53 et leurs correspondans. Tous ces nouveaux bourgeons ne poussent pas également. Dans le principe, ceux qui sont placés à l'extrémité de la taille, sont toujours plus étendus, les plus foibles en sont les plus éloignés : mais traités dans la suite comme on l'a expliqué à la troisième opération pour les bourgeons 41, 42, 43, ils acquierent l'égalité. Toutes ces branches seront palissées dans l'ordre où elles poussent, sans se croiser et avant entre elles une distance de quatre ou cing pouces tant au-dessus qu'au-dessous des membres horizontaux, et sur les côtés des membres verticaux. Elles ont toutes assez de place pour être fixees sans gêne au treillage : on doit seulement être attentif qu'aucune de ces branches ne prenne trop d'accroissement ; elle nuiroit alors à celle de l'extrémité qui sert à la continuation du membre. Ainsi, lorsque l'on en verra pousser une avec trop de vigueur. il faudra la rabattre à deux ou trois yeux dans le courant de l'été, pourvu que ce soit avant la sève du mois d'août, afin qu'elle puisse se reproduire par une nouvelle branche qui sera alors moins forte, à raison du peu de temps qu'elle aura eu à pousser.

Ce sont là tous les effets de cette quatrième opération; elle peut avoir lieu dans des sujets bien constitués, même dès la deuxième année après la plantation : et il est facile, en économisant avec prudence toutes les pousses utiles, et supprimant, lors de l'ébourgeonnement, celles qui seroient nuisibles, d'avoir au palissage du mois d'août de la seconde année, un arbre tel qu'il est représenté dans la figure 18 ; à la réserve seulement des fruits . auxquels on ne peut encore trop s'attacher. Jusque-là, il ne faut songer qu'à former un arbre bien constitué, et ne pas en espérer des productions fructueuses.

Cette quatrième taille nous procurera donc, premièrement, la formation de deux membres nouveaux propres à garnir les côtés extérieurs de l'arbre. Deuxièmement, la continuation des mères-branches 6, 9, figure 17, et leur prolongation jusqu'aux points 21, 26, figure 18, ainsi que celle des deux membres inférieurs 5. 10, figure 16, jusqu'aux points 19, 28, figure 18; et enfin, la continuation des deux membres intérieurs 7, 8, figure 17, jusqu'aux points 23, 24, figure 18. Troisièmement, la production de quelques fruits sur les branches 41, 42, 43, 44, 45, et leurs correspondans de l'autre côté de l'arbre, et en outre le remplacement de ces . mêmes branches. La naissance des nouveaux bourgeons fructueux 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, et

de leurs correspondans.

Cinquième et sixième tailles. Les
tailles suivantes, dont l'objet est toujours de porter l'arbre à son degré de
perfection, tant pour l'utilité que pour
l'agrément, ne sont qu'une succession
d'opérations toujours les mêmes;

elles consistent à faire nature premiamement de nouveaux membres, parala taille des mères-branches lorsqu'elles sont parvenues aux points où elles doivent être divisées. Deutièmement, ce nouvelles branches fractueuses par la taille des membres. Troisimement, de fruitpar la taille de celles-ci, lorqu'elles auront acquis une égalite parlate. La Figure 2.0 de produit la roisiment, est la figure 20, le produit la roisimen, cept-és entre dans la Figure at, dont on voit aussi le produit dans la Figure 2.1

On reproche à cette méthode, de conserver quatre mères-branches perpondiculaires, quoique sur base oblique, désignées par les lettres no, ON, Figure 22, qui doivent affamer les mères-branches M, K, H, F, de la même Figure, ainsi que leur correspondante.

and, de la Quissirye doone un granten montre de graves, qui experiente des arbres à la seconde de reseaux sabre année de leurs posses et chargés de branches un l placées, où intuites. Je als pas juje méces noir par ce qui vient d'être dit dans dé détails des deux demière mivindes, que si des branches et des bourgeons sont toujours and placés, c'est la faute de jirdoiner qui ra pas su leur dévoirnt avoir de l'est de la différente qu'elle dévoirnt avoir qu'elle

CHAPITRE VII. Des travaux accessoires pendant et

après la taille.

Ce chapitre est entièrement neuf et aucun auteur, avant M. Roger de Schabol, n'avoit parlé d'inne manière générale des objets qu'il renferme. On peut regarder ce qu'il dit comme le complément et le raffinement de la técience de la taille.

A la troisième et à la quatrième.

année, (c'est l'auteur qui parle) il faut user envers les arbres de divers moyens pour les diriger. Ces moyens sont de deux sorres : les uns appartiennent à la médicine et à la chirurgie, tels que la diète et la saignée; les autres sont des invenions particulières, telles que la courbure des branches et le cassement.

Ils ont pour but de régler la pousse des membres, afin d'opérer une distribution proportionnelle de la séve dans toutes leurs parties, de faire en sorte que desormais ils ne s'emportent plus, soit du haut en se dénuant du bas, soit d'un seul côté. tandis que l'autre seroit foible et languissant. Il est question de renouveler des arbres malades et de conserver ceux que les jardiniers condamnent à être remplacés par d'autres ; de faire porter du fruit aux arbres de quatre à cinq ans, en plus grande quantité qu'on n'en a obtenu jusqu'ici à dix ou douze de le marer de mension neuse par rapport aun bornes etroites dans lesquelles on a coutume de les retenir, de les faire grossir de la tige à proportion; enfin, de leuc procurer, durant un siècle, une parfaite santé, tandis que l'expérience journalière nous apprend qu'à peine tous les arbres, et sur tout les pêchers. ont fait parottre une brillante verdure pendant leurs années de vigueur . qu'ils sont assaillis à la fois par tous les maux d'une vieillesse prématurée, Si je parviens à remplir ces différens obiets par ma mé hode et par les moyens que j'indique, les gens sensés pourront-ils les désapprouver et refuser de s'en servir.

SECTION PREMIÈRE.

Des opérations semblables à celles usitées en chirurgie.

Je commence par celles qui sont tirées de la chirurgie et de la médecine. 1.º La diète et l'abstinence. Tome VII, Qoo 2.º l'incision et la saignée; 3.º le cautère à la tige, aux branches et aux racines; 4.º la scarification; 5.º les cataplasmes et les topiques; 6.º les éclisses, les bandages et les ligatures.

Toutes ces nouvelles opérations sont établies sur des expériences, et ont pour fondement les principes de la physique des vegetaux : ce que i'ai à dire sur cette importante matière, a pour base les trois principes suivans. 1.º Fixer le pecher dans ses différentes positions sans le violenter; 2,º faire avantageusement usage de l'abondance et de l'impétuosité de la séve ; 3.º partager toutes les branches ; de manière qu'elles ne puissent se détruire, comme cela n'arrive que trop souvent par l'entremise des gourmands qu'on lui laisse pousser de tous les côtés. Avant d'entrer . à cet égard . dans aucun détail . l'établis ici quelques propositions qui sont autant de corollaires de ce qui a dejà été dit...

1. Après l'Ordré de la préparation des racines, la distribution projectionnelle des thraches dépend, aboulement de la suppression toute le des traches dépend, aboulement de la suppression toute per perpendiculaires au tronc et à la trie; et il ne doit y avoir dans tout, arbre, qu'on vour rendre régulier en même-tennes que ferractient, que des branches obliques et l'artrales d'ob procédent tout est les autres. C'est ce que l'on a vu dans la seconde methode du chabriter précédent.

a.º Le moyen le plus analogue à la facon de pousser du pêcher, et le plus efficace pour l'égale distribution des branches dans tout arbre, c'est de faire, des gourmands, le fondement de sa taille et de l'harmonie des branches entr'elles.

3.º Pour avoir un arbre garni de toutes parts, il faut, en même-temps qu'on le charge d'un grand nombre de branches, lui faire prendre l'essor en l'alongeant beaucoup, proportionallement à sa vigueur.

4.2 Tailler long des branches à

bois et les gourmanis, et sobrement les branches à truit.

5.º Rapprocher toujours et renouveler les branches du pêcher, le concentrer, pour ainsi dire, en tirant sur les branches du bas, préférable-

ment à celles du haut.

6.º Quand un arbre a, durant ses premières aunées, jeté son feu, et qu'il pousse plus ragement, le tenir un peu plus court et ne lui pas donner tant d'essor.

7.º Recourir alors aux engrais , aux changemens de terre , sur-tout

pour le pêcher.

8.º Lors de l'ébourgeonnement et du palissage, éclaireir, élaguer, tirant toujours du plein au vide, du plus fourni à ce qui l'est moins, 9.º Le pècher étant sujet à la mor-

9. Le pêcher etant sujet à la mortalité de ses branches, veiller à cequ'il y en ait de réserve auxquelles on puisse recourir pour remplacer celles qui sont mortes, et qu'on puisse attirer sans rieu dégarnir.

10°. Dans le cas de remplacement des branches mortes, si dans le voisinage il n'y a que des branches à fruit, faire d'une branche à fruit une

branche à bois.

Il est question de remplir un vide et je n'ai que des branches tructueuses. Si je les taille à la longueur ordinaire, c'est-à-dire, à fruit, elles medonneront bien moins de bois. En les taillant à un ou deux veux seulement, je suis assuré d'avoir de bon bois pour garnir, parce que l'année suivante j'alonge les branches venues des yeux de celle que je taille ainsi court, et je les mets à bois et à fruit tout ensemble. Les jardiniers , au contraire , alongent ces mêmes branches pour garnir; et au lieus d'avoir de bons bois, ils n'ont que des pousses chétives qui meurent ou qui ne garnissent point. Venons à notre suiet.

1.º La diette et l'abstinence. Je re-

vigneron, un morier qui d'un côté faisoit briller une riante verdure . ses feuilles étoient plus grandes qu'à l'ordinaire, et ses fruits abondans contrastoient avec ceux de l'autre côté qui étoit étique et n'avoit que des feuilles chétives et des fruits aussi rares que mesquins. En fouillant une première racine depuis le pied de l'arbre, je rencontrai une fosse à fumier qui étoit comblée et couverte de gazon qui avoit crû par dessus. A travers les terres de cette fosse j'apperçus une anultitude innombrable de petites racines et de chevelus qui pompoient la terre où les parties spiritueuses du fumier avoient pénétré. De l'autre côté, ce n'étoit que gravois, que cailloutage, ronces, épines sur la superficie de la terre, et tuf dans le fond. De là je tirai beaucoup de consequences utiles dans la pratique, telles que celles de faire jeuner les en parallons, et de bien nourrir

Je suppose un arbre plein d'un con et dégarni de l'autre : je commence par charger amplement le premier ; et afin que le second puisse fournir au peu que je lui laisse, je le décharge et le tiens fort court. Il s'agit ensuite de couper les vivres au côté plein , pour qu'il ne fasse que s'entretenir dans son embonpoint, et de faire porter la seve vers le côté maigre. Je ne parle ici que de cès arbres vigonreux qui portent toute leur seve d'un côté, et dont les branches chargées d'embonpoint ont affamé l'autre. La diette et l'abstinence que je fais observer à ce côté trop nourri , consistent dans la soustraction de la bonne terre pour en substituer une inférieure en bonté. J'y joins quelquefois le raccourcissement de quelques racines dans

printemps, ou à la chute des feuilles, j'enlève au côté parasite toute la bonne terre à trois ou quatre pieds environ du tropc. Je

laisse au pied de l'arbre de ce même côté, une motte de terre d'un pied. à laquelle je ne touche point, de peur d'ébranler ou d'entamer les premières racines qui partent du tronc. Du reste, je les découvre tout à-fait. comme pour deplanter l'arbre, avec les précautions requises pour leur conservation. Un grand nombre de racines confuses et entrelacées s'offrent à mes yeux, j'en enlève quelques-unes et je les espace. Je les coupe iusqu'à la motte en y appliquant l'onguent de saint - Fiacre, à raison de leur force. Cette seule opération de mettre ces racines au jour, a souvent occasionné un ralentissement de séve.

Quant aux racines découvertes e les raccourcis, en les coupant dans leur fort, elles ne s'alongent plus dèslors, et ne poussent que des racines moyennes ou un plus grand nombre de petites. Je ne touche point au cheveln, ni à cellumina uent au fond, mon peration fa le je les secouvre avec moitié sable et moitié terre, la plus aride et la plus mauvaise que je puisse trouver. Il faut, en remplissant, passer la main dans tous les vides qui se trouvent autour des racines, pour y couler de la miette et n'y point laisser de jour. L'effet de cette opération se concoit aisément.

Ce secrit pen faire ai je ne portois pas en méme - temps du «cross à l'autre côté qui ne profite point. De la det également toute sa terre jusqu'aux premières racines seulemmt, et j'en substitute de la neuve dont je les couvre à la hauteur de six pouces; je mets par dessus pareille épaisseur de gazons renverés, que je comble de famier gras bien consoumé la faisse au pourtour un bassin où je de famier gras bien consoumé d'aux, pour faire approcher toutes ce terres des racines et en hâter la combination.

Ce premier moyen de faire jeunes O o o 2 les arbres, est excellent pour dompter des poiriers et des portuniers qui ne donnent que du bois et point de fruits, avec cette différence qu'au lieu qu'on ne fait jeûner ici qu'une partie de l'arbre, dans ceux-la l'abstinence est pour la totalité.

A la taille suivante, ce côté de l'arbre condamné à la diette, a besoin d'être ménagé. Il faut être très-réservé

d'être ménagé. Il faut être très-réservé sur la quantité de bois qu'on lui laisse. ainsi que sur la longueur. Quant à l'autre, je lui donne une taille plus forte et qu'il est en état de soutenir au moven de ce qu'il a toutes ses racines dans lesquelles passera désormais l'abondance de la séve, par les engrais qu'on lui prodigue. On ne tarde point à s'appercevoir de l'effet de ces opérations. Le côté foible fleurit plutôt, verdit de meilleure heure, est en tout plus hatif, ses bourgeons sont plus vigoureux : dès l'année même . il croft patre sement, tandis que l'autre côté s'entretient dans sou embonpoint, sans faire aucunes pousses vigoureuses. A mesure néanmoins que

guere le recouvrement des plaies Faites aux racines, ses bourgeons vont toujours en augmentant, la partie foible pourroit même à son tour l'emporter sur l'auvre; mais on y remédie ais ment par les engrais administrés au soie à qui l'on a fait faire diette. 2.º L'incision et la saignée. Mon

ministère est rempii par rapport au coté de l'arbre qui a trop d'embonpoint, mis il ne l'est pa à l'égard de l'autre. Le changement de bonne terre en mavaise, la soustraction des racines el leur raccourcisement ne peuvent manquer d'occasionner des orgetis abondans que j'al donnés aux cotés foibles, "a s'y porter a cela même abondans que j'al donnés aux cotés foibles, "a s'y porter a cete côté visorerex. Il faut dons le disposer à revovir cette a d'inence de séve, que l'étroite capacité de ses sanaux ne peut content. Pappelle sanaux ne peut content. Pappelle l'art à mon secours pour les étendre et les dilater, j'y parviens au moyen: de l'incision que je distingue de la saignée.

augne...

Au printemps, avec la pointe de la serpete ;, je fais du colé naigre de mon arbre, depuis le trore jusqu'aux premières branches; une incission, en fendant l'écore jusqu'au bois. Je la lait destinatione met et je portificie un jusqu'al la mère branche et je pour la lait destinationes de la lait destination de la lait destination de la lait destination de la lait destination de la lait de lait de la lait de lait de la lait de lait de la lait de lait de la lait de la lait de la lait de lait de lait de la lait de lait de lait de la lait de la lait de la lait de la lait de lait de la lait de lait de la lait de la lait de lait de lait de lait de la lait de la lait de lait de

Si cette plate faite par incision ; au lieu des ferme venoit à experience ; ce seroit un maroais signe pour l'arce ce seroit un maroais signe pour l'arce de le rétabir. Si la branche maigre ne grossissoit pas, il faudroit recommencer l'inciano l'année suivante, non tans la mènue lace, mais par deraire, son par devant, avec lue pour que le soleil ni la pluie ne frappent point la pluie ne frappent

Les noyers, les pommiers, les pêchers même, et les arbres féconds en séve sont sujets às fendre aivis. Il se fait aux branches fortes par derniers, vers leur empatement es gerçures de couleur jaundire, par lesquelles la nature, en indiquant ses besoins, n°a appris à recourr à l'impe

éssion pour gonster les récipiens de la séve du côté maigre de l'arbre.

La saignée n'et, à proprement parler, qu'une incision de deux ou trois pouces de long. Elle a également lieu pour les racines comme pour le tronc, la tige et les branches à bois seulement. Voici quelques circonstances où elle est non-seulement utile . mais nécessaire. Un arbre pousse avec véhémence dans sa jennesse, et sa tige ne grossit point à proportion de ses branches. Un calus commence à se former à l'endroit de la grette, et l'on a lieu de craindre qu'il ne grossisse au point de sire un mauvais effet et de s'approprier une partie de la séve. Pour opérer alors une diversion, il ne faut pas se contenter de saigner l'arbre à la tige seulement, mais aux grosses racines. On découvre ce les qui sont le plus près de la superficie de la terre, et avec la pointe de la sepatte, op ouves leur peau de deux ou trois pouces de long, et on l'enveloppe ensuite avec l'onguere de saint

Finer.
Rien de plus efficace que cette sajande pour détourner la gomme. Elle est encore d'un grand secours pour emjécher que les arbres ne se jettent trep en gortnands, en produi ant un écoulement de la séve qui se porteroit vers le haut. De plus, la plaie de cette sajande l'attire à elle pour sa guérison, et forme une obstruction dans le canal de la séve, dont elle modre l'impétuosité.

La saincée se fait ordinairement entre l'espace vide d'un cril à l'autre de chaque branche, toujours en l'igne droite et non transversalement. L'opétation des l'admoir al les différente; son effet seroit d'interrompre le cours de la séve dans une partie de l'arbre, ce que j'appelle scarification dont je parleria dans la suite, a ul beu que mon but, en employant la saignée, set d'attiret la séve et non de l'arbre, est d'attiret la séve et non de l'arbre.

On reconnoît l'utilité de la saignée

dans les pêchers de cinq à six ans . ou plus vieux, qui poussent plus d'un côte que d'un autre; pour empêcher la partie forte d'emporter la foible, on saigne celle-ci et on donne l'essor à l'autre. 1.º Afin d'attirer la séve du côté où se fait la saignée. 2.º Afin qu'en y arrivant elle trouve des canaux assez amples pour la contenir. Il est démontré que dès qu'une plaie est ouverte sur un arbre, la seve s'y porte de même que le sang, à une ouverture pratiquée dans la peau humaine. Il ne l'est pas moins que lorsqu'il y a une incision dans la peau de l'arbre. il se fait, ainsi que dans notre chair, un gonflement dans les parties separés, de manière que les deux lèvres de la plaie se retirant, opèrent entr'elles un espace vide, et qu'enfin la nature venant au secours de la partie affligée. les esprits se portent de ce côté-la avec abondance.

Si au contraire le adencia le coté vigourese, Lejas remones i mal, in percois que l'augmenter en diatant des vaisteaux qui ne le sont dels quo trop. Cependant je taille fort kon le de tranches i plaong les gomunudes pour amuser la sive. L'arbre est ainsi abjugué à force de fournir à tout le bout épargié, nant la taille qu'h l'hourgeonnemnt : quand il est devenu plus modéré, je chaque d'avatrage.

Une gelle aum brüle hombe de branches, ou un voie intérieur les aura fait périr; je mets la signée en uage du côté dejani, et j'emploie même le causér en cas de beson. Elle n'est pas non plus à noigner dans certaines maladies du pêcher; telles que la côque; (, soyre omo.) Il pen atriver que l'emint applique à la signée montant actomer, la gomme s' puette, sous le comment de comer, la gomme s' puette, que de l'enduire, et la gomme sur peut imais flus peut l'auxie flus de l'enduire.

La saignée des racines est la même que celle des branches pour la grandeur de l'incision et l'ouverture de la peau, elle a lieu sur les plus grosses et sur les plus voisines de la superficie

Les circonstances où il faut Pempoyer, sont, 1,5 pour arrêter la production ou les progrès des gournauds.
2.º Pour opereir al distribution proportionnelle des brancles dans les arbres extremement fougueux. 3º Contre la gomme qui flue sur certains propubation proportion de la contre la gomme qui flue sur certains rop aboudante. 4.º Pour faire fructifier les arbres et pour empêcher les fruits de tomber.

3.º Le cautére à la tige, aux branches et aux racines. Le cautère des arbres est la suignée et l'incision dif-

feremment modifiées.

Lorsqu'au printemps jusqu'au commencement de juin , on fait une incision de deux à trois pouces et en droite ligne à l'écorce d'une branche vive, ou d'une tige qu'on veut garnir d'un côté, ou enfin aux racines; peu importe dans quel endroit elle se fasse pourvu qu'on en détourne les rayons du soleil. Cette incision se fait avec la pointe de la serpette ou du greffoir, ou avec un couteau bien giguisé, de même que si on vouloit greffer à œil dormant. On a ensuite un petit coin de bois, de la longueur de l'ouverture, bien affilé et assez coupant pour entrer jusqu'au fond de l'incision, et sans que le tranclient puisse rester dans la plaie. On l'enfonce un peu à force, en frappant légérement dessus avec le manche de la serpette pour le faire tenir plus terme. Il faut l'y laisser deux ou trois jours afin de donner le temps à la séve d'arriver à cet endroit , on visite ensuite la plaie et on ôte le coin. L'écorce paroit alors retirée un peu des deux côtés, et flétrie.

Il arrive à cette partie de l'arbre incisée, la même chose qu'à la chair humaine. Si la plaie a flué, elle aura transpiré au dehors et dans les côtés de ses lèvres : aux arbres de fruits à pepins elle aura suinté; dans l'un et dans l'autre cas, on nettoie la plaie avec une spatule de bois amincie . on l'essuie avec un linge et on remet le coin. Ce pansement, qui se fait tous les trois jours, cave toujours un peu la plaie. l'excorie de nouveau. ouvre les passages de la séve qui no manqueroient pas de se fermer. Le cautère se fait aux branches et à la tige, afin d'attirer la séve dans les endroits où elle n'iroit pas suivant son cours ordinaire; aux racines, pour servir d'égoûts aux humeurs de 'arbre, purger la masse de la seve et la renouveler : cet écoulement dure quinze jours ou trois semaines tout au plus. Lorsque l'on voit que l'écoulement n'est plus si abondant, on retire le coin tout - à -fait. Ensuite , quand la plaie a été bien nettovée et bien essuyée, on la remplit d'onguent de Saint Fiacre, qu'on recouvre d'un petit emplâtre enveloppé d'un linge. Trois mois sont plus que suffisans pour que la plaie soit entièrement fermée. La plaie, quoique bouchée, détermine en cet endroit une tumeur et un goutlement, au moyen desquels est entretenue vers cette partie une nouvelle etfusion de séve qui ne pouvant plus s'extravaser, fait ce que les médecins appellent éruption à travers la peau.

Des branches percent de toutes punts de la peau d'un arbre ainsi cautéries; il éprouve le même sort quo celui qui a été ravalé ou récepé. Le cauère sert encore à punifer la séve, augmenter son action, à faciliter sa circulation en l'arrêtant un peu; il renouvelle l'arbre dont il rend la peau. lise et unic, ser bulus promptement et font briller une éclatant verdure. Par son moyen on a du fruit en bandance pendam plusieurs années,

Le cautère s'applique sur les racines de la même manière que sur les branches; et l'opération se fait en mars ou en avril. L'écoulement doit durer au moins quinze jours, et quand la seve n'est plus épaisse, on ferme la plaie de la même manière qu'aux branches. Ces cautères aux racines sont très - utiles pour remettre un

pêcher cloqué.

4.º De la scarification. Scarifier un arbre, c'est lui ouvrir la peau en divers endroits par des incisions, afin d'attirer la séve par ces différentes plaies, et de l'empêcher de s'emporter en pure perte partout où elle est lancée trop impétueusement. La scarification est merveilleuse pour arrêter le flux désordonné de la séve, dans les arbres de pur ornement qui s'emportent, soit d'un côté, soit du haut, sur une seule branche. A l'égard des arbres à fruit à pepin, elle est d'une grande respour les leure fructifier ; mais quant à ceux à noyal, il faut beaucoup de prudence pour la mettre en usage. Je l'ai souvent employée sur des gournands d'abricotiers et de pruniers, et elle a parfaitement réussi. Il est vrai que tous les jours j'essuyois la gomme sans lei donner le temps de s'épaissir.

Le but de cette opération est de rendre féconds des arbres qui ne rapportent point, tels que des poiriers et des pruniers sur franc, dont toute la pousse est en bois ; de faire nouer les fleurs de ceux qui tous les ans fleurissent sans, se nouer ; de mettre à fruit les boutons de quantité d'arbres qui s'al ingent et ne s'ouvrent ni ne fleurissent ; de dompter en un mot le trop grand épanchement de la séve.

On la fait avec la serpette dans la peau de l'arbre jusqu'au bois, un peu transversalement du bas en haut, de la longueur de deux ou trois pouces. et à la dissance de cinq à six , toujours à l'opposite d'une incision à l'autre. Le temps le plus propre pour les arbres à fruits à pepin, est la chute des feuilles jusqu'au printemps , avant que la seve soit tout-à-fait en mouvement. Quant à ceux à novaux, le printemps est la seule saison convenable : on observera d'essuyer la gomme qui ne manquera pas de fluer. L'onguent de Saint-Fiacre bouchant ces plaies. empechera les insectes d'y chercher une retraite.

5.9 Les cataplasmes. Trois sortes de topiques sont connus des jardiniers. Les topiques simples et les naturels . tels que les terres grasses détrempées et usitées pour les greffes en fente . auxquelles on joint de la mousse ou du foin, et les diverses cires; ensuite les topiques onctueux et graisseux : enfin les topiques composes, où il entre quantité d'ingrédiens, Ceux de la troisième et de la seconde classe. sont absolument à rejeter, ainsi que les terres grasses simples; il faut avoir recours à l'onguent de bonne terre detrempée dans l'eau de fumier, ou au limon des mares, des égour.

Mes essences, mes élixirs, mes fon. mentations, mes lessives, sont les eaux de fumier tirées des bassescours; ou les eaux simples dans lesquelles je fais tremper du crottin d'animaux, qu'on remue plusieurs fois

pendant quinze jours.

6.º. Enfin , les éclisses, les bandages, et les ligatures sont employés pour les arbres dans les cas de dislocation des branches, fractures et autres dérangemens forcés. Personne n'ignore comment on peut et comment on doit sire un pareil pansement.

SECTION. II.

Inventions particulières pour modéret la seve, former les arbres, et leur faire rapporter du fruit.

Voici plusieurs movens très-utiles qui conduisent à cette fin.

1.º La courbure des branches. Ja

voulois (c'est M. Schabol qui parle) conserver vers la mi-juillet un gourmand pour en faire l'année suivante la base d'un des côtés d'un arbre . ie m'avisai de le courber et de le concher presque le long de la muraille, qu'il surpassoit de beaucoup. Pour lui faire place, je dépalissai enrièrement la branche sur laquelle il avoit poussé, et que je me proposois de supprimer à la taille soivante. afin de la remettre sur ce gourmand; ie vis les veux à bois de ce dernier, se convertir en boutons à fruit dans tous les bourgeons de la branchemère; ainsi forcée et en moins de trois semaines, le changement se fit. Au gourmand courbé et surbaissé, il se forma autant de lambourdes qu'il r avoit d'veux dans le bas, et ces lambourdes taillées l'année suivante. donnèrent beaucoup de fruits; c'est de là que m'est venue l'idée de la courbure de courber propos et forcement une ou plusieurs bra teles. à dessein d'arrêter la séve pour la faire cefluer dans d'autres. Un pêcher . par exemple, ne pousse que d'un côté, voir la muraille toute dégarnie : ie courbe alors les rameaux trop vigoureux, et je laisse les autres s'étendre en liberté : bientôt le fort est subjugué et le folble ne tarde point à l'égaler. Toutes sortes d'arbres et de branches

et des gourmands. Cette méthode de courber ainsi les branches, est utile, 1.º quand après avoir taillé long plusieurs gourmands des années précédentes, ils continuent de prendre toute la séve; 2.º à l'égard des pêchers plantés trop près les uns des autres : je force alors les bourgeons on contre-bas à commencer depuis la

qui ont de la séve, sont susceptibles

de la courbure. Les saisons du prin-

temps et de l'ésé, sont les plus propres

à cette opération, qui a lieu princi-

palement à l'égard des branches-mères

première branche, et toujours en remontant; 3.º pour les arbres qui ont atteint le haut du mur et s'emportent au dessus du chaperon : bien loin de couper leurs branches par les bouts, je les courbe toutes et je les arrange près l'une de l'autre sous le larmier, en forme de cordon; et vers la fin d'août, si leur confusion est trop grande, je les arrête par les extrémités sans aucun risque. Ces arbres pousseront par la suite plus modérément et n'auront point été 2.9 Navrer les branches. En terme

de jardinier, de vigneron, de treillageurs, etc. c'est donner un coup de serpe à un bois qui n'est point droit, et y faire une entaille en biais pour peser dessus, afin que sa partie la plus longue monte sur la plus petito. C'est d'après cette opération que j'ai essayé de dompter des arbres trop vigoureux en leur delibere , pluset , akord , ak'uti is aux arbres à pepilo, elles ont rarement lieu pour les arares gommeux. Cependant, en observant d'essuver tons les iours la il s'emporte du haut', le reste laisse « gomme à mesure qu'elle fine, on peut les employer nour le becher. Je veux affamer une grosse branche sui ptend trop de nourriture , je lui donne avec une serpe bien tranchante, un co cing ou six pouces au dessus de l'endroit de sa naissance, et je lui fais une entaille à mi-hois en dessous ou sous le côté en biaisant. J'y applique ensuité l'onguent de Saint-Fiacres; cette opés ration tient un pen de la scarification . mais les suites en sont toutes différentes. Le printemps est l'unique saison où il soit permis d'y recourir, afin que la seve soit retardée dans son cours. On peut faire plusieurs de ces entailles aux branches qui ne poussent que du bois, ainsi qu'à celles qui s'emportent trop. Ce sont des moyens violens qui ne doivent être employés qu'aux der-

nières extrémités.

3°. Eclater. Dans le printemps ; lorsqu'une branche gourmande prend toute la nouriture, on l'édate pour les mémes raisons, à l'endroit fourchu d'où elle part, on y met e-muite é-lises. Jusqu'à ce que la suture soit faite, la matriese brunche et les deux que l'on a éclatées, se modèrent; la ruinion é en fait "a ant l'année sui-

4.º Tordre les arbres est une autre facon d'éclater , qui contribue beaucoup à leur fécondité. Ce moyen m'a tellement réussi, que j'ai été forcé de le discontinuer ; les arbres ne poussoient presque plus de bois et ne donnoient que des brindilles et des lambourdes. La facon de tordre est simple, et elle a lieu depuis mai jusqu'en septembre. Vous prenez une branche jeune, ou un bourgeon formé, et le serrant bien fort, vous tournez d'une main en dedans et de l'autre pour défiler un diez/un craqu nourriture que pour sa subsistance, et qu'elle ne mourra pointe mais l'année, suivante , si l'arbre est de fruit à noyau, cette ganche donnera abondaitheant ; et s'il est à pepin, elle

150. Catser les branches à la taillé et le burgeons tors de la pousse. Cette opération n'a qu'un rapport élique avec 'étel que la Quinyrie et qualifiée de pincement, et qu'il preșcrit à l'égard de bourgeons gu'il pipcoit à cinq ; six qu'e per yeux en juin et l'égard de bourgeons gu'il pipcoit à cinq ; six qu'e pe les cause près l'égard des qu'e le sassement convient qu'aux abraches. L'égrée sui d'abord que le sassement ne convient qu'aux abraches l'égrée point du tout à ceux à noyaur, si ce m'est à l'égard des gourma dissureunéraires dont on vent faire des branches

broduira beaucoup de boutons à

fructueuses, et que l'on casse à moitié dès les premiers jours de juillet.

Deux fortes branches se présentent lors de la taille, envers lesquelles le cassement a lieu : les branches naturelles, produites par les yeux de l'année precédente, et celles de fauxbois. Nos jardiniers ravalent tous les ans sur la plus basse des branches qui ont pous é des yeux lais és à la taille précédence, ensorte que s'ils ont taillé, par supposition, à cinq yeux, chaque branche qui en aura poussé autant, ils jettent à bas les quatre premières pour tailler la plus basse à cinq yeux. Les années suivantes, pareille pousse, pareil ravalement, de sorte que la pousse des quatre branches superieures est toujours inutile pour l'arbre qui profite peu et ne rapporte continuellement que des feuilles.

Le cassement, au contraire, en procurant aux arbres, soit en buisson, soit en éventail, une étandus immense , est la source dance Les jard pour les lambourmoi je les prescris pour soutes de branches. Isors de la taille e coche près de l'écorce deux des citiq branches qui ont poussé précédemment, et j'en laisse trois; une entre les deux supprimées, une autre dans le bas, et celle qui est placée tout au bout, que je taille à un pied, et même à dix-huit ponces si elle est très - vigoureuse. Je casse, en appuyant sur ma serpette, les deux branches que j'ai laissées; et je les fais éclater à l'endroit des sous-yeux, à un quart de pouce de leur empatement. Quant aux arbres en espalier. je coupe aussi les branches de devant et de derrière; si on ne les a point ébourgeonnées, et je taille en forme de crochet deux de ces branches, en en supprimant une entre deux, et j'alonge celle d'en haut à deux et à trois pieds , proportionnellement à la vigueur de l'arbre.

Tome VII. P.p.p

On me demandera pourquoi je casse au lieu de couper ; c'est que si je coupe, la plaie se recouvrira, et aux yeux qui sont au dessous il repoussera de nonveaux bourgeons qui communément deviennent branches à bois. En cassant, au contraire, je fais une plaie inégale et pleine desquilles : alors le recouvrement ne pouvant se faire que difficilement ou même point du tout, la sève reste dans la branche, et s'y perfectionne. C'est la longueur de son séjour qui forme le fruit, et non pas son passage rapide à travers les fibres longitudinales des branches.

Le cassement se pratique pareille-

ment sur les arbres en espalier. Ces branches - crochets sur lesquelles je taille, produisent des branches; ne pouvant les placer toutes, et étant fort éloignées de l'abatis, je prends le parti de casser. Cette opération se fait en deux saisons, vers la mi-juin et jusques à la mi-juillet pour les bourgeons qui ont poussé de l'année; et lors de la taille de l'hiver, tant pour les branches à bois que pour celles de faux-bois. Par son moven . les arbres sur franc qui dans les mains des jardiniers ne peuvent porter du fruit, quoiqu'ils les tourmentent toujours à leur détriment, deviennent souvent d'une année à l'autre les plus féconds de tout le jardin. Il faut cependant en user avec sobriété.

Un jardinner indirect, qui s'aviseroit chaque année de casser toutes les branches secondaires de sea arbres et celles de faux-bois, les mettroit tellement à fruit, qu'elles ne pousseroient que des brindilles et point de branches à bois. Ces arbres cesseroient de plus de grossir et de s'alonper, et donneroient une telle quantité de fruits, qu'enfin lis périroient épuisés,

Quant au nombre des branches naturelles, des faux bois, et des bourgeons qu'il faut casser, il n'y a d'autre règle à suivre que la force des arbres et la quantité de leurs pousses. l'estime qu'on peut casser le quart des branches sur les arbres les plus vigarueux. S'ils se portent à fruit d'eux-mêmes, ous i l'ona alongé et laissé des branches-crochets, le cassement ne doit point avoir lieu. S'ils sont foibles et s'ils n'ont que des pousses médiocres, il faut bien se gardes de le mettre en usage à leur égard.

6.º Diclante pour rejlanter en la mém place. Ce moyen que j'ai employé razement, m'a toujour réus; l'avois été obligé de déplacer quelques arbres de mon jardin, et je m'apperçus qu'ils me donnoient beaucoup plus de fruit qu'auparavant. Pen se la locasion de lever planieur arbres inferilles, et de les replanter un même endroit. L'événement réposéd à mon atemps, et ils font de l'appendix de l'

Je ne propose au reste ce moyen que comme un exemple, sans absolument le conseiller, quoiqu'il n'y ait aucun risque à courir en prenant les mêmes précautions que moi. Je l'ai dia une s'accommode nullement du traitement des autres arbres, aussi n'autres rabres, aussi n'autres rabres rab

7.º Ne tailler que pendant la seve. Ouelques arbres rebelles et fongueux ne se mettent point à fruit : on peut essayer d'abord de les débarrasser seulement des bois confus, et d'attendre, vers la mi-avril quand la sève aura été absorbée dans les nouvelles pousses, à les ravaler sur quelques-unes des inférieures. Cette pratique, que j'ai vu réussir, est fondée dans la nature, en ce que la sève est retardée par l'épanchement qui s'en fait à tant de branches et de boutons auxquels elle a été distribuée, et que les plaies des coupes occassionnent une grande extravasion de sève que l'on peut voir sortir entre l'écorce et le bois.

Les remèdes que l'on vient d'indiquer, s'appliqueront avec succès à certains pruniers qui ne poussent que des gourmands, sans brindilles ni menus bois, età quantité de pêchers qui n'ayant que des gourmands ou des branches chiffonnes, sont plusieurs années sans rapporter. A ceux-ci. je ne laisse ni brindrilles ni lambourdes qui ne soient taillées à un seul œil, et je supprime les trois quarts de ces branches folles qui pullulent de toutes parts. Quantité de poiriers et de pommiers sur franc, poussent des forêts de bourgeons et ne se mettent à fruit que fort tard. Des poiriers boutonnent tous les ans et sans rien donner; leurs boutons, au lieu de se former et de fleurir, s'alongent sans jamais grossir, et avortent enfin.

CHAPITRE VIII. Des opérations nécessaires après la

1.º Des labours. Après que la fail générale et finie, on donne un fort labour au pied de tous les arbres ; si on a fume, on enterre l'engrais. La bêche (Voyez ce mot) ne doit pas être employée à ce travail, quoiqu'aucun instrument ne remue et ne retourne mieux la terre; mais il est dangereux de s'en segvir trop près de l'arbre. dans la crainte de couper ses racines. Alors le trident est à préférer (voyez figure 6 de la planche V du tome second.) Si le climat est habituellement pluvieux, la terre formera un talus dont la partie élevée sera contre le mur, sans toutefois couvrir la greffe. Si au contraire le climat est sec, la terre sera plus abaissée contre le mur que sur le devant, afin, dans ces deux cas, ou d'éloigner, ou de rapprocher du pied de l'arbre, les eanx pluviales.

Plusieurs auteurs pensent, au contraire, qu'on ne doit travailler les plates-bandes des arbres qu'afin de détruire les mauvaises herbes; qu'il est avantageux , pour les pêchers sur-tout, qu'une couche de sable recouvre toute la plate - bande jusqu'au pied du mur. C'est sans doute pour empêcher l'évaporation des principes contenus dans la terre. En effet, jamais les arbres ne prospèrent mieux que dans une cour pavée. Astuellement la question est de savoir si la vigueur de leur végétation tient au pavé ou plutôt à l'air ambiant qui, dans cette cour, est chargé de toutes les émanations des corps qui y pourrissent et de la transpiration des hommes, (Cons. l'expérience citée au mot AMENDEMENT, tom. I, pag. 431.) Les partisans du simple ratissage objecteront qu'en suivant cette methode, ils ont eu de superbes pechers; mais il falloit, avant de conclure, juger par comparaison, et prouver que plusieurs arbres (toutes circonstances égalas a'avoient pas été mavailles au pied voient mieux réussi que les voisins qui l'avoient été. Je ne concevrai jamais cette assertion. J'admets que le la bour permet la sortie de l'air fixe de a terre, (consultez ce mot) et que cet air entraîne quelques uns de ses autres principes, quoiqu'ils ne soient pas volatifs , l'eau exceptée ; mais cet air et ces principes ne sont pas perdus, puisqu'ils sont absorbes par les feuilles (consultez ce mot, et vous jugerez de leur travail et de leurs fonctions.) Si on cite l'exemple de la neige, qui retient et se combine avec cet air fixe, etc. il est facile de voir qu'elle le rend à la terre, lorsqu'elle cesse d'être neige (consulter le mot AMENDEMEMT.) Ainsi il n'y a aucune comparaison à faire d'un arbre planté dans une cour pavée avec celui planté en espalier dans un jardin. Travaillez donc aux pieds tous vos arbres, c'est le plus sûr, et travaillez-les souvent dans les pays où les pluies sont

Ppp 2

fréquentes. Dans les provinces du fidi, au contraire, où elles sont excessivement rares, après avoir travaillé la terre, couvrez la platebande avec de la paille, sur-tout s'il survient, par hasard, une pluie salutaire : ce lit de paille conservera Phumidité. Si on est dans le cas d'arroser par irrigation, (consultez ce mot) la précaution devient moins unle; mais le lendemain de l'irrigation, il faut travailler la terre de nouveau, la recouvrir avec de la terre sèche, afin de s'opposer, si la terre est forte, aux gerçures et aux crevasses sans nombre qui ne tarderoient pas à s'y former et qui donneroient lieu à l'évaporation de l'hu-

midité.

2.º De l'ébourgeonnement et du palissage. Il est inutile de revenir sur ces articles. (consultez ces deux

5.º De la impression des fruits Après les pincipes au propinite. Après les pincipes au un projection de la fruit et de la sève dans toutes les parries de l'arbere. La milliplicité des fruits noir à leur groseur, et puise la mere qui les nourrit. Cequelques péches plus belles, d'en aupprimer un trop grand nombre de la supprimer un trop grand nombre de la supprimer un trop grand nombre de la fruit de la fruit et de la fruit

4.º Décourri les fruits. Tant qu'ils sont trop nouveaux, les feuilles les garantissent des fâcheuses impressions de l'atmosphère et de la roop grande activité du soleil; les feuilles les convents, pour ainsi dur la divent prendre une forte croissance et acherit les belles couleurs dont la lumière seule du soleil est capable de les embellir; la peau qui les couvre,

trop tendre et urop délicate, ne passeroit pas impunément de l'ombre au grand éclar, la chaleur et la lumere par la comparation de l'ombre par la que les feuilles deiventieres neivest, etleur contraction commoncera quelques jours avant que le fruit se di pone à changer de couleur; copendant les péches tardives exigent d'être éfeuillées de mélieure heure, sur-tout dans les pays troptempérs ou froids, l'orque pour craint qu'elles mirissent trop tard oupoint de tout.

On n'a sans doute pas oublié quechaque fiuille est garnie à sa based'un bouton , qu'elle l'enveloppe presqu'en entier dans sa naissance ,. et qu'elle le nourrit jusqu'au moment où il n'aura plus besoin de son secours. Or, si on supprime la feuilleentière, on donne la mort au bouton , l'on dérruit , dans un seul instant, l'opération de la nature Pon se prive de la de voir le hourgeon nouveau ou lefruit que devoit donner cet œil. Leiardinier intelligent se contente decouper la feuille par le milion desa longueur ou de sa largeur, soit: avec, sa serpette, soit avec des ciseaux. Il re te à cette feuille assez des ressources pour la nourriture du bouton.

Si l'on veut faire une expérience: amusante, on n'a qu'à découper sur. du papier mince la figure que l'on. désire, et qui en forme le vide ou. le plein, on applique et on enveloppe le fruit avec ce papier découpé; alors la partie qui correspond au vide, se colore très-bien, et l'autre se conserve uniforme. One n'attend pas la complette maturité. du fruit pour enlever le papier. parce que la partie du fruit non colorée resteroit trop blafarde. Quelques feuilles de persil, collées avec dela gomme arabique, produiroient le même effet, et si l'on ne découyroit pas la supercherie, la chose paroftroit singulière. Tout ceci n'est qu'une affaire de pure curiosité, et rien de

Si en effecullant, on découver quelques fruits superbes, pour la grosseur et la beauté de leur forme, et si l'on cruint que leur penaneur, que des coups de vent ou quelques accidens ne les fassent tomber, on peur les soutenir avec une hière, mais il ne faut point leur faire per-live leur direction, ni les serrer, ni les comprimer, etc.

CHAPITRE IX.

Des maladies du pleher.

Elles se réduisent à la cloque des équilles , à la gomme, à la brâture, à la jumisse et à la lépre ou medinier, ou blanc. Alia d'évice les répétitions, resultes les monts BLANG, CLOQUE, GOMMET JUNISS, M. de Meuve, seigneur de Chamboix et Mormandie, m'a communiqué la note suivante.

J'ai essayé de guérir les pêchers de la maladie de la punaise et du noir, qui en est une suite. Je trouvai violent le conseil donné par M. l'abbé Roger, de les arracher, parce que c'est une maladie épidémique qui se communique à tout un espalier. J'essavai donc si je ne trouverois pasque qu'enduit qui put détruire cet in ecte malfaisant. J'en lavai un avec de l'eau de savon, un second avec une d'coction de cire, un troisième avec du vinaigre, un quatrième avec de l'huile de rabette, que je croisêtre de l'huile de navette appelée ainsi en Normandie; j'en induisis un einquième de bouse de vache. De ces cinq essais, le vinaigre et l'huile ont reussi le mieux; mais dans le courant de l'été, les punaises se remirent sur celui qui avoit été lavé avec du vinaigre. Je ne parle point des autres moyens qui ne produisirent aucun effet sensible : il reste à parler de l'arbre qui fut enduit d'huile; il n'y a plus reparu de punaises; et, contre toute mon espérance, cet arbre que je croyois devoir perir par l'effet de l'huile qui a da en boucher les pores et empêcher la transpiration qui se fait par les petits canaux, suivant le système de quelques naturalistes; cet arbre, dis-je, enduit d'huile, a été depuis très-frais pendant tout l'été de 1778, et l'est encore cette année-ci. Voyant que ce moyen m'avoit bienréussi, apres avoir fait tailler mes pêchers, j'en ai enduit d'huile dans le mois de décembre 1778, environ une douzaine, qui étoient très-maltraités par les punaises. Ces insectes n'ont pas reparu, mais il est arrivé à ces arbres ce qui n'étoit point arrivé au pêcher que j'avois enduit en 1777; ils ont pe up de branchel mais elles ont été remplacées par le nouveau bois qui a repoussé en abondance. En supposant que le erte de ces branches soit due à l'huile, ce moyen est toujours plus avantagenx que d'arracher les pêchers.

PEC

CHAPITRE X. Des propriétés du picher,

La saven de la péche est acide, vineus, sucrée et agréable; ce fruit nournt peu. Plaséeux personnes le plaignent de coliques; et sont tourmentées par les vents après en avoir mangé. Ces effris tennent beaucoup à la disposition de l'est en proprompt dégagement de l'air contenus dans le fruit : on croit y remédier dans le fruit : on croit y remédier autre présent de la gréche vintérie autre présent de la gréche vintérie plus le goût qu'elle ne prévient le mal. Il vaut mienx cuellir un ou deux jours d'avance la péche, ja

conserver dans la fruiterie, et la servir ensuite: pendant ce laps de temps, elle laisse échapper une grande quantité d'air, et elle ne cause plus de vents. On peut les manger simplement cuites à l'eau ou en compote.

Les fleurs sont peu odorautes, et leur saveur légérement amère, ainsi que celle des feuilles qui sont inodores. L'amande a une saveur plus ou moins amère suivant les espèces

de pêches.

Les feuilles sont regardées comme antiseptiques, fébrituges et purgatives; les fleurs sont purgatives et vermituges lorsqu'elles sont récentes; le sirop fait avec les fleurs est purgaif comme elles. L'huile extraite des amandes ne diffère pas de l'huile d'olive.

PÉDICULAIRE. MÉDE-CINE de Maladie familière aux chans; les adules n'en sont pas à l'abri, encore moins les vieillards.

On la reconnoît à la grande quantité de poux qui sortent des differentes parties du corps, qui font de piqures, excitent une démangeaison vive et cruelle, et souvent même occasionnent des ulcères sur la peau, Chez les enfans, c'est presque toujours la tête qui est attaquée : dans les vieillards, ce sont au contraire les aisselles, les aines, le dos et la poitrine, qui se trouvent affectés. Cette maladie vient souvent du défaut de proprete, de la n'gligence à peigner les enfans , de l'opiniatreté de les laisser dans les linges mal lessivés et gardés trop long-temps sur le corps. Quand elle reconnoît une cause interne, telle que l'altération des humeurs, elle prend alors le nom de vermine interne. Ceux qui en sont atteints ressentent intérieurement des douleurs aigues, rendent des poux avec les crachats, les urines et les ma-

tières fécales, tombent dans le desséchement et succombent : on en a vu sortir du nez, des yeux et de la bouche. On en trouve un exemple rapporté par M. le Febrre, dans les Mémoires de l'académie des sciences. Le malade qui fait le sujet de cette observation, en mourux.

observation en mouru.

Comme les poux naissent des lentes on cuts, lorsqu'ils se trouvent acceptés à la cialeur, on doit prévenir au pluté cette multiplication, et le constant de la comme de la comm

Etmuller conseille de se laver la tête avec la décoction de la semence de staphissigne, et de l'oindre ensuite avec le liniment suivant. Prenez deux gros huile d'aspic, demi-once huile d'amande douce amère, et six gros

d'onguent nicotiana,

On combattra la maladie pédicalaire interne, en donnant intérieurement les huileux, les bains et les frictions mercurielles extérieurement, et en prescrivant l'usage des eaux thermales: enfin on pourra laver la peau et appliquer sur la téte de sur les des la companie de la companie de partie de la companie de la companie de d'asoie. M. A.M.

PÉDICULE, su PÉDUNCULE. C'est ainsi qu'on appelle le prolongement de la tige destinée à sourenir les fleurs. Les péduncules sont simples ou composés; ils sont solitaires ou rassemblés : dans certaines espèces, ils viennent dans les aisselles des feuilles, dans d'autres ils sont opposés à la feuille, dans tous les cas, ils acquièrent un développement proportionné au volume et à la pesanteur du fruit qu'ils doivent soutenir. On observe dans quelques individus un repliement singulier au péduncule après l'acte de la fécondation; dans quelques filamens il se replie entre la tige, en formant un angle assez aigu ; il se tord en spirale dans le cyclamen; celui de la pistache de terre et de quelques trèfles, s'enfouit dans la terre. Enfin le peu d'observations qu'on a sur cette partie, suffit pour nous faire désirer que quelque observateur cherche à suivre les moyens que la nature emploie pour la conservation des germes : il pourroit en résulter des connoissances utiles, et qui ne resteroient pas sans applica-

On ne considere point assez attentivement à la conformation du pedun cule; (pédunculus) il est composé de trois parties, du centre et des deux extrémités. Celle qui tient au bois y est réunie par acticulation, et s'en sépare quand le fruit est mur. La poire, la pomme, etc. outre l'articulation de sa partie intérieure . l'extérieure tient par un empatement. Dans les cerises, etc. cet empatement est surmonté d'un bourrelet à plusieurs plis , de la couleur du bois. Dans le centre ou tronc, les fibres sont longitudinales et serrées, et d'un petit diamètre. L'autre extrémité , celle qui tient au fruit, s'implante par son écorce dans la péllicule du fruit, comme dans la poire, dans la pomme, la pêche, la cerise, etc. et ses fibres longitudinales, après s'être épanouies, correspondent à celles de l'intérieur du fruit ; mais dans cette partie du péduncule, chaque fibre est articulée avec celle

PED qui lui correspond. Lorsque le most est mar, lorsque le vœu de la mature est rempli pour la formation et la perfection de la semence, il tombe, se détache de son péduncule dans quelques fruits, et le péduncule se détache à son tour de la branche . parce que les articulations diverses n'ont plus de liens qui retiennent les parties les unes contre les autres. Dans certains fruits, dans la pêche, par exemple, la péduncule reste souvent attaché à l'arbre , parce que son écorce est plus ligneuse qu'herbacée, et que la sinovie de l'articulation inférieure, en se désséchant, a collé les parties les unes contre les autres, et 'écorce ligneuse s'est sechée sans se détacher. Il seroit aisé de donner beaucoup plus d'étendue à ces faits; mais il suffit d'avoir mis sur la voie ceux qui voudront observer.

Pourquoi un si grand appareil de la part de la nature, renfermé dans un si petit espace de la moi des ultiplied voit pas que le fruit est le umplétement de son ouvrage, la partie la plus intéressante de la plante, le moyen le plus sûr de sa reproduction, en un mot, l'objet ponr la formation duquel la plante n'a cessé de travailler depuis le premier moment de son existence ? Tout est admirable dans de pareils procédés, et annonce la grandeur de celui qui en a tracé les lois.

Toutes ces articulations font l'office d'autant des greffes qui élaborent les sucs de l'arbre, et ne laissent parvenir aux fruits que les plus purs et les plus raffinés; le reste est repou sé dans le torrent de la circulation, et concourt à la formation des parties les plus grossières, ou bien il est rejeté hors de la plante par la transpiration. La difference qu'il y a entre le péduncule qui soutient les fleurs et les fruits, et le pétiole qui porte les feuilles, est

que ce dernier n'a qu'une seule articulation, celle qui l'unit à la branche, t andis que le reste fait corpa avec la feuille, ou plutôt son prolongement devient les métriaux de la chargement de sans l'écuille, fid e mécanisme est moins compliquel, parce que la formation de la feuille, fid le mécanisme est moins compliquel, parce que la formation de la multiplication de l'espèce, voilà le but fuit. La conservation et la multiplication de l'espèce, voilà le but de la nature dans la formation di qu'à une préparation félignée à la formatio de l'individu.

PELLICULE. Petite peau extrêmement mince et déliée qui recouvre une autre peau; elle est aux feuilles, aux fleurs, aux fruits . aux tiges herbacées ce que l'épiderme est à l'homme : dans les arbres elle se trouve sous l'écorce raboteuse. La pellicule des plantes et de leurs paran aussi grand nombre de sores que la peau de l'a mme, (consulter ce mot) par lesquely s'opère la transpiration insensible . cependant la plus considérable des acuations de tout être qui respire. On doit juger par-là combien il est important de n'employer aucune substance graisseuse et huileuse sur les. plantes, d'où résulte l'abus de tous les topiques de ce genre.

PENSÉE. (Voyez VIOLETTE.)

PEPIE. Maladie commune à tons les oiseaux à langue pointue, et particalièrement aux dindons; elle set quelquefois épidemique. Elle se manifeste par une péllicule blanche ou iaune qui entoure le bout de la langue comme un fourreau erveloppe la lame d'une épée : elle empéche elles oiseanx de boire et de pousser leurs eris ordinaires; on l'attribue au manque d'eau pour les abreu-

ver. Camme on veut tout expliquer, il a bien fallu donner une raison bonne ou matwaise, puisque l'on voit tous les jours des ponles contracter cette maldie, quoiqu'il désalièrer. Le sell remède qui convienne dans ces cas set d'enlever cette supreau desscribe, em la premant par as base, de fronter d'un peu de sel de cuisine la partie qui set trouve au dessous; enfin de niterer tant soit peu dessous; enfin de niterer tant soit peu

PEPIN. Semence couverte d'une enveloppe coriacée, qui se trouve au centre de certains fruits, tels que les ponumes et les poires, etc. C'est improprement que l'on donne le nom de pepins aux grains de raisin.

Cette définition tirée du Vocabulaire françois, ne me paroît pas juste. A mon avis, ce qui constitue le pepin est d'avoir pour écorce un substance coriacie en ques il diffère du noyau, et de coutenir une amande qui, fratche et triturée dans l'eau, la blanchit et fournit une véritable émulsion, et qui , étant séchée , fournit , par la pression, une véritable huile. Tels sont les pepins de raisin, les semences de poires, de pommes, et de toute la famille des melons , courges , concombres, etc. L'usage a prévalu parce' que l'on n'a pas eu nne idec distincte des parties constituantes du pepin , et l'on dit aujourd'hui graine : de melan, de courges, etc. Le pepin a quatre caractères qui lui sont propres : 1.º celui d'être renfermés dans un fruit, 2.º d'avoir pour écorce une substance coriacée, 3.º. defournir une

émulsion, et 4,º de donner de l'huile. Le pepin qu'on peut le plus airément rassembler, est celui du raisin. Si on ne le conserve pas pour nourrir la volaille et les pigeons, on en retirei par l'expression, et en le traitant commité comme le colçat et la navette, (consultez ces mots) une huile qui brûle très-bien, et qui peut servir à différens usages économiques.

PÉPINIÈRE. Lieu où l'on sème et où l'on plante de petits arbres. Tout propriétaire d'un domaine un peu considérable, doit songer à

un peu considérable, doit songer à établir chez lui une pépinière, nonseulement pour les arbres fruitiers, mais encore pour les forestiers, et s'il le veut, pour ceux d'agrément. Les trois quarts du temps on ne boise pas sa métairie, parce que l'on ne sait où prendre les plants; l'on craint la dépense, et l'on redoute sur-tout le manque de reprise des arbres. On ne s'appercevra pas de la dépense si on a une pépinière à sa portée et à ses ordres, et la reprise sera immanguable lorsqu'on enlèvera de terre les arbres avec toutes leurs racines, et qu'ils seront aussitot replantés.

L'étendue de la pépinière fruitière doit être proportionnée aux beintière doit être proportionnée aux beintières de la métarite; mais la forestière sera riès-ample et très-fendue. Les enfans béniront la mémoire de leurs pières lorsqu'il sevront la multiplicité d'arbres qu'ils auront plantés. On arrache aujourd'hui, on abar par-tout; la spéculation de beaucoup planter ne peut donc être que très-bonne et très-lucrative; cé que je démontraria encore nieux au mot TALILIS.

Dès que les opérations ont pour lu l'unité et profit, c'est la plus grande de toutes les erreurs de sonçer à cultiver des arbres érrançers à moiss que l'expérience la plus décidée ne prouve qu'ils prinsissent déjà, et qu'ils y sont acchinatés. Ce conseil n'empéthe pas chinatés de conseil n'empéthe pas chinatés de conseil n'empéthe pas chinatés de conseil n'empéthe pas chinatés. Ce conseil n'empéthe pas chinatés de l'est per l'especial par que-uns, mais en petit nombre, ain de ne pas avoir beaucoup sacritée pour retire très-peu. (Je parle pour le cultivateur peu aisé.)

Il n'en est pas ainsi des arbres fruitiers. Le maître vigilant fera 10us ses efforts pour se procurer les espèces les meilleures, les plus belles et les plus productives. Un arbre dont le fruit est de qualité médiocre ou mauvaise, occupe inutilement le même espace qu'un bon arbre, et il n'en coûte pas plus de planter l'un que l'autre. On ne sauroit croire de quelle ressource est le fruit dans une grosse ménagerie, et combien il économise ce qu'on appelle la pitance. Il en constitue plus de la moitié depuis le commencement de juin jusqu'à la fin de l'automne. Si on est à la proximité d'une grande ville. et que le propriétaire se propose de vendre son fruit, je lui conseille de tirer plus sur le fruit d'été que sur celui d'hiver, parce que le premier se vend beaucoup mieux. Ainsi, les cerisiers et guigniers des plus belles espèces seront très-multipliés, ainsi que les poires niuscat-robert, petit-niuscat, madeleine, blanquette, rousselet; bon chrétien, etc.; en un mot, les espèces les plus hâtives. Quant au fruit d'hiver, il exige des soins dans le fruitier; il en pourrit beaucoup, et quoiqu'une belle poire d'hiver vendue plus chère vingt-cinq à trente poires d'été , le bénéfice est encore en faveur du premier fruit, et on n'a eu aucun embarras. Voilà pour ce qui concerne l'économie ; mais le propriétaire aisé sera charmé d'avoir du fruit de toutes les saisons : il conduira donc sa pépinière eu conséquence, et il n'y a plus de règle pour elle lorsque la fantaisie en devient la directrice.

On distingue deux choses dans la pépinière, la pépinière proprement dite et la bâtardière. La première est consacrée aux semis, et la seconde à la transplantation des sujets après la première, la seconde ou la troisième année du senis. De la pépinière,

Je saiss cette occasion pour donner su lectur une iéde de la manière dont Olivier de Strres, sieur du Fradel, traitoit un sujet, et on verra qu'on devroit appeler ce grand homme, le patriache des écrivains trançois sur l'agriculture : d'ailleurs son vieux style est charmant et on ne peut plus expressif. Que d'écrivains lui dovent toure leur science!

"La pépinière est inventée pour commencer, à l'origine, les arbres du verger , lorsque le plant enraciné defaut. Sur-tout notterons que tous arbres généralement font semence, n'estaut plante tant misérable qui ne contienne quelque grain en lieu apparent ou caché, (1) tendant à la conservation de sa race. Mais d'aucuns rendent la semence tant foible. qu'elle est presques inhabile à l'engeancement. Que particulièrement aucuns aibres doublement féconds s'édifient et par semence et par enracinement de branches : voire y en n-t-il de tant facile eslevement, que eans refuser aucun moyen, tous peuvent estre asseurément employés, c'est assavoir et la racine, et la branche, et la semence. »

» Par semence, nous eleverons les autre voie ne pourtors taire commodément, et par branches, ceux dont la facilité de l'enracinement nous .iocite n'employer autre moyen, encores qu'ils viennent aussi par semence. Cerv la sont poirrets, pommiers, cormiers, abricotters, aubreggers, toutes sortes de réchers, cerisiers, promiers, juiuliers, missiliers, cornouaillers, amaniers, condriers, figuit-rs. Les preniers subdivierons-nous en arbre à p-prin , destangiers,

à noyau et à fruit, les logeant ensemble en la pépinière, toutes fois par planches separées, pour éviter confusion : les derniers en bastardière pour, chacun en sa place, s'eslever et accroistre jusqu'à convenable grosseur pour pouvoir estre transplantés au verger ; et bien qu'avec raison peussions appeler noyaillère et fruitière la terre de l'assemblage de telles semences, aussi-bien que pépinière, neanmoius pour l'ordre lui laisserons-nous son nom accoustumé, mesme pour ceste cause que plus de pepius y loge-t-on communement que ue de novaux ne de fruits. Dirons aussi semer, mettre en terre tous pepins, noyaux et fruits desquels désirons avoir des arbres : par meilleure raison que ceux qui appellent planter la niesme chose, ne pouvant user de tel mot que la oùs'agit de plant euraciné. » " Dans l'enceint des jardinages ...

ordonnerors nostre pépinière en lieu, couvert de la bize, et terre tempérée, facile à cultiver et exempte de l'importunité de la poulaille pour les grands maux qu'elle y fait, surtout au commencement, lorsque de nouveau l'on a mis les semences en terre, et que les arbrisseaux en pro-

venant, repoussent, »

" Les' pepins seront prins en leur parfaite maturité, choisis pesans et de belle couleur, toujours préférant les pepins des bons fruits à ceux des mauvais, et des meilleurs aux bons, pour l'avantage qu'on tire de telle curiosité, espargnant quelquesois l'enter, quand par heureux rencontre lesarbres en provenans rapportent fruits du tout francs : ce qu'on n'oseroit espérer de pepins sortis de fruits de mauvaise nature. És provinces, où pour hoisson l'on se sert des fruits, le recouvrement. de leurs pepins est facile, car il ne faut qu'en prendre le marc à l'issue du pressoir, après le sécher, froisser entre les mains, et en soufflant re-

11- 12/ Geryle

⁽¹⁾ Ce que dit ici de Serres, il a fallu ensuite plus d'un siècle pour le confirmer.

tirer les pepins de leur poussière : mais ou tel commodité défaut , l'on se pourvoira de pepins le mieux qu'il sera possible , avec exquise recherche comme il a esté dit. »

"Le temps de mettre les pepins en terre est le mesme des semences de froment, ayant cela de commun que de profiter bien, estant semés en beaux jours; non froids ne pluvieux, ne venteux, la lune estant en décours, (2) Le lieu de la pépinière sera desparti en planches et quarreaux tant longs que l'on voudra, mais seulement larges de quatre à cinq pieds, afin que par tel estroicissement, des costés l'on puisse atteindre avec la main jusqu'au milieu de la planche pour sarcler, curer, cultiver les nouvelles plantes et arbrisseaux provenans de semence, saus les fouler aux pieds comme l'on seroit contraint de faire, marchant dessus par le trop de largeur de la planche. Les pepins seront semés assez rarement et uniment, puis on les convrira de deux doigts de terre qu'on y criblera par-dessus, afin que sans presse les abrisseaux en repoussent à volonté. Les espèces seront separées par gharrenux, à co que distinctement l'on voye les poiriers . pommiers cormiers; pour les cultiver selon leur naturel. Si telles semences sont faites en septembre ou en octobre, sortiront de terre dans Phiver : pour des injures duquel les en garder , sera besoin feur .- faire par-dessus, queique légire couverture, avec des peaux, preche er pulles avec des peaux, preche du printemps en moyen à l'arrivé du printemps i leunes arbrisseaux avoir grand aventace par-dessus les autres qui, aventace par dessus les autres qui, aventace par dessus les autres qui, avenla lisuse de l'hiver, ne ferrent lors que autre, et parant plus tratific, ce les pourront atteindre de tuit l'esté, Donc mieux vandre a'avancer que reculer en ceste action, si la sistion le portes t'avorise l'entreprinc (). n

in Levez qu'en soient de terre les jons ; aussistis curiencement les saclera-t-on pour gay ment et sans des southirs les faire croistre, sans southirs qu'herbe aucune paircolase quant et un. Seron suss, et pour la menus cause, beaches; o qui leur terre pour l'alors les respert la trere pour l'alors les respert la trere pour l'alors les respects de l'alors de l'

⁽²⁾ Cute spinion, sur les efeta de la june, remath à la plurhaute antiquité. Les getes et les romains y ajouteleus. Les getes et les romains y ajouteleus tractions ne de la commence de la tractions ne de la commence de la mié et ni-ut encoro les effetts de la lune, nié et ni-ut encoro les effetts de la lune, de deux opinions el apposées, et le pryteino de tecluler Toldos, appened an goins à de tecluler Toldos, appened an goins à aux observations et l'appenent aux des productions de la commence de la production de la prod

⁽³⁾ Cour, aux quels le climat ou les moyens ne permettent pas de semor en automne, et de garsnir les pepies des froids rigoureux, pourront les semer dans des ceisses, dans des pots, etc, et les enforzare pendant les golées.

espèces ne s'en neuvans que de poires, de pommes, de cormes ou sorbes, si on ne veut mettre en ce rang le meurier, ce que toutes fois ne me semble à propos, veu que de tel arbre est traité avec les sauvages, et que pour la grande abondance requise pour la soie, l'on ne le resserre dans le verger, ains en compose-t-on des foresis toutes entières (4). »

» Les noyaux et fruits, pour en avoir des arbres, seront semés en mesme temps que les pepins; mais diversement, car il convient les mettre en terre par rayons, quatre doigis de profond, et autant de distance l'un de l'autre. Les rayons seront faits en liane droite avec la serfouette, et au fond d'iceux posera-t-on les novaux et fruits la poincie contre-mont, non jama's au contraire, pour la commodité des gerntes, lesquels sortans par cet endroit, là facilement poussent; mais parce qu'en telle observation, par adventure, se pourroit treuver par trop de difficulté, ne sera que bon de coucher de plat les noyaux et fruits ; car ainsi sans hasard ne laisseront - ils de commodément produire leurs jetons. Amandes, noix, noisettes ou avelaines et chastaignes, sont les fruits semblables , lesquels il convient employer tous entiers, sans nullement les offenser ne rompre. demeurans au rang des novaux, les ossemens des antres fruits, comme des abricotiers et peschers ; de la chair desquels on les depouillera. pour estans nuds les semer. Tous lesquels fruits et novaux, avant de les mettre en terre, seront ramollis

dans l'eau par trois ou quatre jours (5). afin de faciliter leur naissance : et moins demeurer en terre à la merci de la vermine qui, à la longue, les y ronge, et si on desire augmenter le goust et l'odeur des fruits qu'on espère de ce mesnage, au lieu d'eau pure, l'on trempera les noyaux et fruits dans des précieuses liqueurs parfumées à l'usage des poupons. (6) Curiosité si vaine, n'est pourtant nuisible. Semés que soient dans le mois d'octobre ou de novembre . germeront à l'issue de l'hiver, ne poussant leurs tendrons de longtemps pour la dureté des coques qui les contiennent, lesquelles à la longue attendries, s'entrebaillant, les laissent sortir. Cesse tardisé revient au pro-

(5) Il vaut beaucoup mienx placer les novaux, et toutes semences à enveloppes dunes, entre des linges ou des draps de laine fortement imbibes d'ean, et les placer au soleil. On aura l'attention d'entretenir leur humidité ; un exemple bien simple va prouver combien la pénetration de l'eau est plus forte en suivant ce procedé. Promenez-vous sur ile l'herbe chargee de rosée, et vous verrez que le cuir de vos souliers sera bien plutôt pénétré de part en part que si vous aviez marché dans l'eau pendant un temps égal. In outre l'action du soleil, la chaleur de salumière, jointe à l'humidité, accelérent beaucoup plus la germination; l'expérience est facile a repeter.

(6) Je n'ai jamais fait cette experience a je doute de son succes, quoique je ne le nie pas, Si on lit dans l'article bled la manière dont le grain de froment se développe, on se persuadera combien peu sont utiles toutes les proparations que l'on donne à son grain. Copendant, en admettant la pénétrabilité de l'odeur de ce grain . celui du froment dovroit avoir l'odeur et la saveur du jus de fumier, ou de telle antre drogue, dans lesquels on le fait tremper. Je reponds, d'après mon experience, que la coloration des fleurs ou des feuilles, etc. no m'a jamais reussi, et qu'elle mo paroit contraire aux loix

physiques de la végétation.

⁽⁴⁾ Il est bon d'observer qu'Olivier de Serres écrivoit sous Henri III ; or ves forers de muriers prouvent que leur culture étoit dejà très-avancée et très-repandue , même dans le haut Languedoe, lorsque Henri IV commenca à encourager leur culture.

fit de l'œuvre, quand sont escoulées les froidures, les nouveaux jetons sans crainte d'estre offenses du mauvais temps, vigoureusement repousent à la prime-vère : employant de là en hors si bien la douceur des saisons, que dans le prochain esté se rendent suffisemment fortiliés pour l'enter ou le transplanter en la bastardière dans l'automne ou le printemps suivant, si toutes fois désirez faire ou l'une ou l'autre, ou tous les deux... De semer les novaux incontinent après avoir mangé les fruits, est se mettre en danger de perdre la pluspart de son espérance; d'autant que difficilement naissent-ils en telle saison, tenans encores beaucoup de la chaleur précédente, et qu'à peine sortent de l'hiver les arbrisseaux n's devant les froidures . pour la délicatesse de ces tendres plantes; si, qu'il n'est de merveille d'en voir profiter la seule dixiesme partie. Si désirez semer des novanx et fruits ès lieux destinés pour y fructifier, sans vous donner la peine de les transplanter, le pourrez faire avec espoir de bonne issue, quelquefois cela recontrant; mais c'est à la s. charge d'en semer quatre ou cinq ensemble en chaque lieu; où desirez un scul arbre ; à ce que pour le moins un de plusieurs vieune à bien pour satisfaire à vostre intention. Estàns sortis de terre, ces arbrisseauxci , à là manière de denx à pepms, serent gouvernes au serfouer, au sarcler, à l'arrouser, et sur-tout à l'esmunder, pour s'en abstenir entièrement durant le temps défendu . car les arbres à noyaux craignent plus la tranche de la bêche que pols autres. »

"En général, ni les popins, ni les noyaux ne rapportent immédiatement arbres du tont francs pour produire fruit du tout semblable à leur origine; ce qu'est besoin de prévoir pour en venir aul remède.

Les seuls pepins de medriers et de cormiers, a la longue, fructifient sans changemens. De mesmes, les noyaux de menus abricots, des auberges et des pêches, si on les met en aussi bonne terre pour le meins que celles dont on les aura tirées, et qu'ils soient profitablement cultives. Ainsi respondent ceux des Cornoailles, en quel terroir qu'on les loge pour leur robuste force. Des noyaux des gros abricots, des prunes, des cerises ni des olives, n'espérez, par le seul semer, que fruit sauvage, de quelque manière que le gouverniez. Touchant les noyers, amandiers et pins, par les fruits seulement semés, ils viennent grands et francs arbres, pourvu qu'ils soient en terroir leur agréant et à propos cultivés. Par la semence des chastaignes en aurez-vous des bons arbres; mais saus comparaison meilleurs se rendront-ils par ener, que. les laissant en leur naturel, comme sera veu. 19

n Ceste-là est la voie la plus unitée à tirer arbres de novaux et de fruits, mais non la meilleure; cer un plus asseuré moyen ya-til pour y parvenir, dont l'inventin est d'autun plus loux-lè que moins se perdent de novaux et de fruits dans terre, sans haard, venantis bien, tout ce que l'on' emploie en cest endroit, n

"" A l'eutrée d'. Thive, la lune estan vieille, (?) melers des nyeux et des fruits dont est querion, paren de la terre délive que metre ensemble par litrées dans de larges pau rout l'hiver dans des caves "Les humestans avec un peu d'ean tible que par fois avec un peu d'ean tible que par fois avec un peu d'ean tible que par fois de printemps treveres. Les nonaux et ruits avoir gerné dans la terre quatre doigts ou demi pied de long. Lors outés de la les freze loger en

⁽⁷⁾ Voyez note 2.

la pépinière ; les y arrengant comme unand l'on plane des pourreaux. Cest assavoir par rayons ouversis, nettant le noyau ou fruit au fond du rayon, et faisant ressoriri à la l'air un peu de son germe pour là, y'aclewer d'accroisre comme ils revoit movenant bonne culture, et requis arrousemens. Ainsi, sans avoir esti accure importunité des tenits, avanteront galement, et si blem, les un surprise d'années se rendront beaux arbres.

» Quinze ou seize mois les arbris-

seaux séjourneront en la pépinière. non davantage; au bout duquel temps doucement arrachés de la , seront transplantés en la bastrardière, pour s'y achever de fortifier. Ce changemant leur est salutaire, ne pouvans, en la pépinière, ces jeunes plantes se parfaire ainsi qu'il apparnent, tant par trop de presse, s'oppresser les uns et les autres, que par n'estre assez profondément dans terre, et ne pouvoir convenablement s'enraciner. Jointe ceste troisiesme raison que chasque replantement vaut un demi-enter, aidant bezucoup à l'affranchissement des plantes sauvages. Les arbres à noyau pourront estre exempts de replantement si l'on veut, les laissant à la pepinière jusqu'au transplanter au . verger; mais qui desirera d'exceller ses voisins en la bonté de ces fruits ci, les sur passera aussi en ceste dépense petite, pour l'importance de la chose. De ceux à fruit, n'est besoin se donner telle peine, d'autant qu'ils viennent bons directement de la pépinière, comine a esté dit. Ceste particularité se remarque aux pins, que très-difficilement souffrent-ils le replantement, pour la tendreté de leurs racines, qui se

meurent si on les offense tant soit

peu. Pourtant le meilleur est de faire

son compte, de les laisser pour tou-

jours au lieu auquel premièrement on les aura semés, afin qu'avec Pespargne du transplanier, l'On évite le hasard de les perdre par trop rude maniement : et ce sera en semant cinq ou six pignons ensemble, à ce que de lel nombre un arbre en puisse sortir, ainsi qu'à étru des noyaux to toutes fois la nécessité contraint de transplanier lepin, ci-après sera montre la manière de s'y conduire.

De la bastardière,

» Pour le profit des arbres avant esgard à l'avenir, est requis le fond de la bastardière estre de moyenne bonté : à ce que les arbres nourris plus protitablement que délicatement après estre fortifiés, tirés de là, se puissent facilement reprendre en tous terroirs; comme très-bien ils feront si de moyenne ils sont transplantés en grasse terre ; ce qu'en ne pourroit espérer si estant eslevés en lieux féconds on les logeoit en maigre, selon que souventes fois on est contraint de faire. (8) Pour un préalable, la bastardière sera bien close, (si mieux l'on n'aime la faire, joignant la pépinière, les

(8) Cette sage pratique enseignée par l'auteur, est bien eloignée de celle suivie ar nos pepinieristes marchands d'arbres a ils fument la terre avec les energis les plus actifs, telles que les gadoues, les houes des rues , les excremens humains , etc. aussi la couleur de la terre de pareilles pepinieres, est presque noire. Les arbres y sont vigoureux, leurs pousses extraordinaires ; les pépiniéristes ne manquent pas de vous en provenir ; mais ils se gardent bien de vous faire observer qu'il n'y a aucune proportion entre la force du tronc et le volume de la totalité des branches. C'est un embonpoint forcé, d'où il resulte que l'arbre transplamé ailleurs . souffre, languit pendant plusieurs années, et souvent perir de misere, parce qu'il n'a pu s'accommoder du nouveau sol qui devoit le nourrir. Toute espèce de fumier doit être interdit dans les pépinières, il suffit que le sol en soit bon, défoncé profondement, et souvent travaille,

deux estant dans l'enceint du jardinage) à ce qu'aucun bétail ni autre rude approche n'importunent les jeunes arbres, et après très-bien cultivée par réitérés labourages. n

» En mois de février, et en jour choisi, beau et serein, non venteux ne pluvieux, toutes fois tendant plus à l'humidité qu'à la sécheresse, les arbiisseaux s ront arraches de la pépinière, le plus doucement que l'on pourra, aun que leurs racines en sortent entières, si possible est; et après en avoir retrenché tout ce qui y sera treuve d'offense et rompu par mesgarde, et roigné la pointe des plus longues racines, bien que saines, les arbris eaux seront incontinent mis en terre sans nullement séjourner, de peur de l'esvent. Ce sera dans des rayons ou petits fossés, tirés à la ligne droite, larges de deux pieds, profonds seulement d'un, qu'on les plantera; au frond desquels premièrement jettera-t-on demi-pied de la meilleure terre du lieu, prinse en la superficie, pour sur icelle asseoir les racines des arbres, et les en recouvrir aussi.... Ces racines seront escartées . sans s'entre-toucher ni s'entre-croiser Pune l'autre, afin que tant mieux elles prennent terre, que mieux se treuveront à leur aise. Après le re te du rayon sera sempli et réuni au plan de la bastardière , par dessus lequel no ressortiront les arbres qu'environ deux doigts. Là . estant justement coupes tout doucement sans les esbranler, de peur de les destournér; ce que prevenant, faudra avec la serpe bien tranchante, couper l'arbre, poussant en bas, non en tirant en haut. Le poinct de la lune n'est observable en cest droit, estant bon de planter ces arbres-ci, et en son croissant et en son décours, en l'un et en l'autre terme, se pratiquant heureusement pourveu que la terre et le ciel soient bien disposés; Quant à la saison, celle d'après l'hiver

est à préférer à toute autre pour le profit des arbres. Car craignant estrangement les froidures, en leur tendre jeunesse, servira de beaucoup à leur avancement de ne les exposer lors à la merci du mauvais temps, et par ce moyen engarder que les gelees et glaces n'ayent entrée dans la moelle des arbres par la trenche qu'on est contraint de leur faire . les roignant quand on les plante. Il est vrai qu'en pays chaud et sec, on les pourra planter en l'automne, leurs feuilles estant cheutes, mais à telle condition que de les couper cuelques doigts plus haut que si on .. les plantoit au printemps pour enpêcher l'entrée aux froidures . intention de les retailler plus bas, le beau temps estant revenu. Les arbrisseaux seront posés équi-distemment d'an pied et demi , par rengées allignées de trois pieds de distance l'une de l'antre, trop grande n'estant elle, pour là à l'aise se pouvoir manier lorsque l'on ente, et lorsque l'on cultive les arbres ; et pour ceste considération aussi que mieux , et plustost s'accroistront - ils largement qu'estroitement disposés ; voire et avec autant d'avancement que plus de bois feront les arbres, estant ainsi à lour aise , dans trois ans , qu'ils pe feroient de six , logés à l'estroit. La presse leur desionmant tousjours l'accroist, et quelquefois leur causant la

mort Acci arbres seuls no servira la bast relière, ains a y enracinet des branches à ce propos, pour en faire des arbres, comme de celles de figures, genadiers, coigners, coudriers, qu'en tels inbress on coupraés cimes et bouts des branches les plus droites et palies, de la longueir de deux pleds, plus ou moins; prissés is in manière suddie, et ce sera en recourbant les branches àu fond du fusés pour en resoriris sur le plan du fusés pour en resoriris sur le plan

To more Google

de la terre, quelques deux doigts après avoir rempli le fossé. Sur cela on n'avisera de ne roigner aucunement les branches de figuier, de peur d'attirer dans leur grosse moelle les froidures que ceste espèce d'arbre crainttant; mais à ce que les branches ne sortent dehors plus que de la mesure susdite, on les enfoncera dans la fosse, les y recombant tant qu'il suffira. Un mesme temps n'est sans distinction propre pour les quatre espèces d'arbres susdites . à cause de la diversité de leur naturel auquel convient de s'assubjettir. Le figuier. le grenadier, pour estre du pays plus chand que froid, seront mis enraciner au mois de février ou de mars, pour crainte des froidures. Le coigner et le coudrier, par raison contraire, devant ou dans l'hiver; ainsi, en nous accommodant à leurs promiétés, leurs causerons heureux accroissement. Autre que contraint, ne pouvant avenir, les maniant an rebours de ce qu'ils requièrent. Quant à la di tance de leur a stette . autre ne leur sera donnée que la précédente, comme la plus raisonnable, pour tost les faire reprendre et avancer, »

» Voilà notre bastardicre remplie : maintenant n'est question que de la cultiver soignensement, afin qu'aidant à la jeunesse des arbres, on les sollicite à s'accroistre; truis fois l'année pour le moius convient la travailler, pour tenir le fond en gueret, et deschargé de toutes harbes, à l'utilité des bonnes plantes. Au labourer convient aller retenu, sur - tout la première année, c'est-à-dire, ne profonder beaucoup en terre, en la travaillant "de peur d'oitenser les racines des arbrisseaux. A la seconde année y ailer un peu plus avant, ainsi continuant par discrétion, jusqu'à ce que, fortifices et ayant prins térre, aucun labourage ne leur soit espargne, L'arrouser est aussi

requis à l'avancement de ces aibres . sur-tout en leur commencement, (9) ne pouvant lors que mal - atsément soulfrir la sécheresse, plus la craignant que plus chaud en est le pays, Si avez l'eau à commendement, faites la doucement couler près des arbres en temps opportun; mais gardez d'abuser de telle commodité, soit en la faisant croupir sur le lieu. soit en les arrousant trop souvent, car par l'une et l'autre voie, tost ou tard les arbres périssent. Le moyen de se servir utilement de l'eau, est de l'emoloyer seulement en la nécessité, qui est que lorsque par les grandes chaleurs l'on void la terre altérée; laquelle en tel poinct abreuvee, causera tel raffraichissement aux arbres, qu'avec la chaleur de l'esté à souhait accroistront-ils ? Tel arrousement toutes fois ne sera employé indifférement toutes les années, afin de n'accoustumer les arbres par trop à boire, et par-là, rendre incertaine leur reprinse en lieu sec, auquel souvent l'on est contraint de les replanter et de les loger pour la dernière fois ; ains leur donnera-t-on l'eau plus souvent és premiers qu'és derniers ans de leur sejour en la bastardière, pour petit à petit les sevrant de boire, par manière de dire à les désaccoutumer de l'eau, pour aisément s'en passer (icelle défaillant) après estre replantes au verger. Or , comme il est requis d'estre modéré à l'arrouser des arbres, aussi est nécessaire

⁽o) Il faut observer que l'auteur écrivoir en Langiedoc, o il Il Jeut rezrement ; ce conseil n'est utile que dans les cantons où les pluies sont rares. Il faut cependant excepter les cas de grande sécheresse. Les trop fréquens arresements, ainsi que les pluies continues et trop aboudantes ; pendent la sévertop délavée, et les feuilles de l'attre annoncent, par leur pâleur , leur état de souffrance.

de beaucoup de discrétion au curer et nettoyer pour les faire croistre ainsi qu'il appartient en ceste leur tendre ieunesse; car estant ce point mal entendu , c'est procurer la mort aux jeunes plantes, ou du moins les avancer mal à propos, pour après ne pouvoir faire bonne fin. Il est certain que tout jeune arbre s'efforce à vous obeir quand se sentant deschargé de branchéages, il se monte hautement ; mais c'est à sa ruine si trop tost ou ignoramment on l'a esipundé, dont finalement par la foiblesse de sa tige , le pied estant curé : demeurant mince , l'arbre se recourbera par le haut, et sans pouvoir passer outre, languissant, desséchera. Pour laquelle perte prévenir, et tout d'une main rendre l'arbre bien formé, façonné, faudra s'abstenir patiemment d'en couper rien avec le fer, de ses deux ou trois premiers ans; ains seulement avec l'ongle oster ce que sans surcharge I'on ne lui pourroit laisser, comme le bout des branches des costés, s'escartant par trop, sans s'oublier d'en couper aucune, rez du tronc, laissant croistre à mont celui du milieu, qui se trouvera le plus droit pour servir de maistre pied on tige : toutes fois ce sera avec un jusques-ou. qui pourra estre limité à six pieds. pour là, faire la fourcheure de l'arbre. Aussi quoiqu'il tardast, couperoit-on telles branches, quand ce ne seroit qu'en transplantant l'arbre, et ce après avoir tiré beacoup de substances au détriment du tronc , lequel par ce moyen s'engrossira bien tant, et sitost qu'on ne pourra le contempler qu'avec esbahissement, Jusqu'à telle mesure donques laissera-t-on s'en monter la tige, non davantage; là , le roignant dès incontinent qu'on s'appercevra y estre parvenu, popr jeune que soit l'arbre. Et ensuite ." estant engrossi, couper bien rez toutes les branches du tronc, l'en deschar- accroissement estant nécessaires; d'au-

geant depuis terre jusqu'à la fourcheure, la, presnant sa forme. Ainsi demeurera l'arbre plus gros par le bas que par le haut, par consequent, très-ferme pour durer longuement auquel poinct il se rendra quand par le tempéremment des branches costières aura esté retenu de verser en hors, résistant aux vents; et que. comme a esté dit, la vertu des roigneures supérieures rétrogradant, aura esté reservée pour la nourriture du pied, sans l'avoir inutilement commu-

niqué à la teste. »

" Le temps de curer les jeunes arbres, est lorsqu'ils sont en seve. pour tant plus facilement leurs plaies en estre recouvertes, et en moins de temps consolidées, ce qui avient par le prompt secours d'icelle séve ; chose qu'on pourra faire depuis la fin de mars jusqu'à celle de juin. De plusieurs années ne pourriez espérer l'entière guérison de tels ulcères. esmondant les arbres avant tel secours là , comme aucuns mal-expérimentés font , qui au contraire ne mettent jamais la serpe és arbres , que lorsqu'ils sont endormis.... Ayant curé le tronc des arbres , convient les entrefenir en tel estat, sans souffrir s'y accroistre par après aucun bois . ains en oster curieusement tout ce qui pourroit y venir , aucun jeton n'y pouvant renaistre qui ne difformat-le pied de l'arbre au préjudice de toute la plante. Par tel ordre et bénétice de la culture du fonds, les arbres se façonneront très-bien , qu'ils soient entes en la bastardière ou non, sans distinction, ainsi estant convenable de les gouverneratous; et se rendront prests à estre replantés dans cinq ou six ans, (ou plutôt le pays leur agréant) à compter de l'ensemensement qu'auront attaint la grosseur du bras d'un homme robuste, ou celle du manche du hoyau; tels pour la reprinse et

Tome VII.

tant que moindre ne pourroit estre que de trop tardif et ennuyeux avancement, et plus grande que de hasardouse reprinse. »

» Plusieurs arrachent de la bastardière les arbres encore sauvages pour les replanter au verger, et la finalement les enter ; d'autres et mieux entendus en cet art, les entent en la bastardière mesme, avant que de les en retirer, à ce que francs soient logés en leur dermer lieu, sans estre contraints par nécessité de les enter après. Voire passant plus outre, ne se contentent de les enter une seule fois ; ains y retournent plusieurs pour faire rapporter aux arbres fruits très - précieux; car il est certain que comme les métaux se raffinent tant mieux que plus souvent on les refond, ainsi les arbres , par réitérés entemens , parviennent à celle perfection de . bonté tant souhaitée , pour la production d'excellens fruits ; mesme par telle curiosité les fruits s'en diversifient et bigearrent avec ntile et plaisante admiration; et d'autant que c'est l'un des principaux secrets de la conduite des fruitiers, ignorée des anciens, ne faut laisser en arrière de présenter l'ordre à cela convenable. sans toutes fois toucher aux particulieres façons d'enter, réservées pour

un autre lieu. »

"Un an après le remuement des arbres en la bastardière, vers le

mois de mars ou d'avril, les jounes arbres, quotque minces, seront entés en fente, un peu sur terre, ou dedans icelle, si mieux vient à propos. Pour la petitesse du tronc, une seule grelle y sera mise, joignant par ses deux escorces des deux costés le tronc de l'arbre, icelui et la gresse estant de mesme grosseur. Là , la greffe justement insérée, se reprendra trèsbien , jetant du bois à suffisance pour recevoir une autre greffe l'année suivante. De mesme en ferez pour la troisiesme fois en la troisiesme année , c'est à savoir enteré comme dessus, mettant la greffe sur l'enté; ensuite, pour la quatriesme fois, faisant toujours une enteure sur l'autre quatre duigs en montant; par ce moyen la derniere grefie, logée en lieu du tout purifié par son exquise élection, et des précédentes, rapportera, en son temps, fruit parfaitement bon (10.) Ainst, dans quatre années, on ente quatre fois un arbre en chacune, le greffant sur le franc ; mais qui voudra gaigner la moitié du temps, chaque an, entera deux fois un mesme arbre, une en fente au mois de mars ou d'avril, et

(to) Je doute que pareille greffe mise en terre ait le succes promis par l'auteur. cependant j'avone n'avoir pas répété l'experience, et ce qui me fiche, c'est que la saison no me permet plus do m'en occuper ; d'ailleurs , pourquoi ne pas greffer afforde terre, et placer successivement ses greifes en remontant d'année en année? Il est constant que par le procédé d'Olivier de Serres, on aura des fruits superhes et excellens ; mais l'adore s'élèvera-t-il autant que celui qui n'aura en qu'une simple grette? fournira-t-II des rameanx en aussi grand nombre et aussi vicoureux que coux du second arbre ? je na le crois pas vet mon opinion est fondée sur ce que l'arbre greffe ne s'éleve jamais aussi baut que celui qui ne l'a pas été, si toutes les circons ances sont écales,

Paute en écusson ou en canon, en mai ou en juin sur le jeton sorti de la précédenne enteure. Peu de dificulté se trouvera-t-il à ceci, estant de soi-mesme l'arbre ben viscoureux et bien eultivé pour souf-tir les entemens. De l'enter à l'écuspeque en toutes sortes d'arbres , mais aubregres et peschers , leur naturel ainsant plus ces façons-ci d'enter que les autres. »

" Tant s'en faut que l'enter plusieurs fois recule les arbres de croistre, comme aucuns estiment, qu'au contraire les contraint à s'avancer davantage. Cela ne provient toutes fois du naturel de l'enter, ains de celui du couper; lequel a telle vertu qu'estant les jetons de l'arbre ostés, leur substance en revient aux racines qui . la redonnant au tronc , icelui s'en engrossit d'antant plus, que plus de fois on l'aura recoupé, comme de nécessité à chacun entement, convient de faire. Par ainsi l'arbre, en se montant pen à peu, acquiert cest avantage que d'estre plus gros par le bas que par le haut, selon que raisonnablement on le souhaite pour estre capable de supporter en son temps, comme ferme base, grande quantité de brancheages, et de pouvoir résister à la violence des vents. En quoi ne court si long terme que dans cinq ou six ans, voire plutôt, par le bénéfice du terroir, les arbres ne soient parvenus à la grosseur convenable pour estre replantés pour la dernière fois , moyennant gouvernement requis et du hoyau, et de l'arrousement ; sur-tout de la conduite du ramage, prinse de la première jeunesse des arbres, laquelle, comme la plus substile maistrise de cest art, doit estre bien entendue pour la mesnager en toutes sortes d'arbres sauvages et francs estans dans la bastardière et ailleurs ; et

qu'en outre on assujettisse un tort paisseau à chasque arbre, pour fermement l'y attacher ; les commissures des entemens se pouvoir bien reprendre et aisement se ressouder, sans crainte des vents ni autres accidens. Echéant d'enter les arbres un peu forts, conviendra en chacun arbre loger deux greffes, un seul n'en pouvant occuper le tronc. à la charge (estant l'enture faite en bas près de terre) d'en couper un les deux ayant reprins, à greffe , savoir le plus mince, laissant l'autre monter et grossir pour le pied et tige de l'arbre ; mais ce sera un mois ou six semaines après avoir enté, non devant, pour avoir temps à convenablement se résoudre sur cette élection. »

On voit qu'Olivier de Serres a eu l'art de dire en peu de mots ce que ses successeurs ont delavé dans de volumineux discours ; il est encore bon d'observer qu'il n'avoit aucun modèle devant les yeux, et qu'il est le premier qui ait rassemblé en un corps d'ouvrage toutes les parties de l'agriculture. Nourri de la lecture des ouvrages anciens, il apprécie avec sagaciié ce qu'ils ont de bon, et rejette leurs erreurs. S'il a adopté quelquesunes de leurs idées sur l'influence de la lune, c'est moins sa faute que celle de son siècle, et son opinion est encore celle de la plupart des cultivateurs qui n'examinent pas si la tradition est ou n'est pas fondée, mais qui croient, parce que leurs pères ont cru. Les loix physiques de la végétation n'étoient pas mieux établies de son temps : Malpighi , Hales , Grew, Duhamel, Bonnet, etc. n'avoient pas encore suivi sa marche dans la formation des plantes; cependant, avec quelle attention Olivier de Serres n'enseigne-t-il pas combien on doit ménager les racines, et combien il y a loin de ses préceptes à la conduite journalière de plus des trois Rrr 2

quarts des jardiniers du royaume? Il reconnoît bien de quelle utilité le pivot est pour les arbres, mais il n'en sent pas toute la nécessité et l'importance : il conseille de le rogner par le bout, (et non de le supprimer ainsi qu'on le fait) de le coucher horizontalement et un peu incliné comme les autres racines; alors il cesse d'être pivot, il est rangé au nombre des racines latérales tant que la nature n'aura pas repris ses dreits : c'est-àdire , que de lui ne sera pas sortie une nouvelle racine qui s'implantera profondément et perpendiculairement en terre. C'est beaucoup d'avoir entrevu, il y a plus de deux siècles, ce secret de la nature que très-peu de personnes connoissent encore aujourd'hui. Si j'ecrivois pour le pépiniériste dont tout le travail a pour but une prompte vente des arbres qu'il cultive, je lui dirois : suivez les préceptes d'Olivier de Serres , et ne surchargez pas d'engrais un sol qui n'en a pas besoin ; ne plantez pas si. près à près , alors la tige de vos arbres ne filera pas et il y aura une juste proportion entre sa base et son sommet; mais comme j'écris particulièrement pour le cultivateur, pour le père de famille, qui veulent laisser à leurs enfans des arbres qui leur attestent son intelligence et la bonté de son travail, je leur dirois : défoncez. le sol de la pépinière à dix huit pouces, et celui de la bâtardière à quatre pieds, afin que la racine produite par le semis, et que cette même racine de l'arbrisseau mis dans la bâtardière . puisse continuer son pivotement jusqu'au temps ou le semis devenu arbre . celui-ci sera tiré de terre. Je lui dirois encore, n'établissez jamais une pépinière dans un lieu ou la couche inférieure est areileuse ou ruche dure, leur ténacité s'oppose au pivotement. A l'article pivot, sa nécessité et sa conservation seront démontrées. Il est inutile d'entrer ici dans de plus longs

détails, puisqu'en parlant de chaqué arbre en particulier, il est question de la manière de le conduire dans la pépinière.

PÉPINIÉRISTE, jardinier qui élève des arbres en pépinière, et qui en fait commerce. L'intelligence et la bonne foi devroient être la base de ce commerce.

PERCE-FEUILLE ou OREILLE
DE LIEVRE, (Voyer planch: VIII,
page 40-2.) Toursefort le place dans
la première section de la sepitème
classe des herbes à feutre ne roce et en
ombelle, dont le puil devient un fruir
composé de deux petites semances
cannéles. Et il 'l'appelle bujulerumperfoliatum, rotundi folium annum; aven
di folium, et la classe dans la pentandrie digynie.

Fleurs; hermaphrodites, rosacées; composées de cinq pétales B; lespétales C sont ouverts et recourbés; les étamines, au nombre de cinq, sont attachées sur les bards du calice, enopposition avec es divisions; le pistil D fait corps avec le calice qui l'accompagn, jusqu'à se maturité.

Fruit E, cannele, aplati, composéde deux semences representées en F, ovales, plates en dedans, convexes et cannelées à dehors.

Feuilles: simples, dures, entières, lisses, nerveuses; les tiges passent et les traversent.

Racine A; simple, blanche, peu

Por, lige unique, haute d'un pied et demi grêle, longue, lisse, canneller, creuse, nouesse; rameure; l'ombelle naît au commet, la grinérale est composée au moint de dix'rayons, ainsi que la partielle qui est droite et étendue; l'enveloppe générale est de plusieurs pièces, la partielle, ide cinq'folioite dont trois plus grandes et plus pointnes.

Lieu; les pays chauds et sablonneux : elle est annuelle et fleurit en juin.

Propriétes. Feuilles inodores, médiocrement amères , vulnéraires et astringentes. On se sert de toute la plante, on en fait des décoctions. Les feuilles séchées sont réduites en poudre, la plante bouillie dans du vin avec la farine de fèves, forment des cataplasmes dans les hernies ombilicales. On mêle cette plante avec d'autres vulnéraires pour les animaux.

Il y a un autre buplevrum en arbre ou Séseli D'ÉTHIOPIE, nommé buplevrum fructicosum par Von Linné; et buplevrum arborescens salicis folio, par Tournefort ; il est placé dans la même classe que le précédent. C'est un ioli arbrisseau en forme de buisson , qui est toujours vert; ses feuilles ont une odeur forte, mais aromatique, et leur saveur est acre ; les fleurs et le fruit sont semblables à ceux de l'espèce précédente ; il en diffère par ses feuilles en ovale renversé , plus larges dans le haut que dans le bas, traversées dans leur longueur d'une forte nervure qui se confond avec le pétiole creusé en gouttière ; et qui embrasse simplement la tige par sa base, Il s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds, ses tiges sont droites et rameuses ; il jette plusieurs rejetons par le pied. On y voit au printemps plusieurs feuilles plus grandes que les feuilles ordinaires... Il est originaire du Levant, de l'Ethicie: il zime les lieux un peu humilles. On le trouve aujourd'hui indigene dans quelques cantons du bas-Languedoc. Cet arbrisseau figure très-bien sur le devant des bosquets verts, et ." fait masse agréable dans les grandes , A , telle qu'elle se voit au sommet de plates bandes. On lui attribue une vertu carminative, effet un peu dou-

teux. Il y a encore un autre bupleprum appelé d'Espagne, dont les huilles sont très - alongées et ressemblent à

PER celles des plantes graminées; je le crois une variété de celui-ci.

PERCE-MOUSSE. (V. pl. VIII; page 402.) Tournefort le place dans la dix-septième classe des herbes qui n'ont ordinairement ni fleurs ni fruits apparens, et il l'appelle muscus capile laceus minor , capitulo longiore falcato. Von Linné le nomme polytrichum commune, et le classe dans la crypto-

Fleurs ; males et femelles sur des ieds différens. La tige A et les semblables portent des individus males; la tige B porte un individu femelle. Les males sont soutenus par des pédicules longs et cylindriques , et les femelles sont adhérentes aux tiges..... La figure C représente la fleur mâle dépouillée de l'espèce de coiffe D qui la couronne. Cette fleur est un tube d'une seule pièce, cylindrique, arrondi à sa base et ouvert en coupe à son extrémité : outre la coiffe D elle est encore couverte C, d'un chapeau , lequel est un petit corps hémisphérique, surmonté d'un cône alonge, qui porte vers le ciel et qui se loge dans le sommet de la coiffe D; cette coiffe a la forme d'un éteignoir ; c'est un tube d'une seule pièce . partagé en trois lobes. La figure P représente le chapeau C renversé ; entre le chapeau et le tube de la fleur, on trouve un corps rond et plat qui forme exactement l'ouverture du tube de la fleur ; il est représenté en E avec le tube de la fleur. Dans l'intérieur du tube , on trouve une seule étamine G, dont l'anthère a quatre angles distincts.

La fleur semelle est représentée en la tige B; dans la figure I on la voit ouverte. C'est une étoile au centre de laquelle sont rassemblés les embryons destinés à devenir des fruits. La figure K représente une des écuilles qui forme la fleur femelle.

An surplus, cette description des parties de la fructification est donnée ici comme un simple appercu. Les auteurs ne sont pas encore d'accord sur cet objet, et nous n'avons pas à notre disposition le beau Mémoire sur les mousses, couronné par l'académie de Pétersbourg.

Feuilles: adhérentes aux tiges, simples, entières, placées en recouvrement les unes sur les autres, comme les tuiles sont sur un toit.

Racine ; fibreuse , menue.

Port ; petite tige simple , herbacée, nue dans le haut, feuillée à sa base, d'un pouce de haut; les feuilles rassemblées vers la racine, le pédicule de la fructification est brun et alongé.

Lieu: parmi la mousse des vieux arbres, sur les vieilles murailles, dans

les terrains humides.

Propriétés. Elle passe pour être incisive, sudoritique, et diaphorétique. M. Tournefort dit qu'un habile médecin de Normandie se servoit utilement de sa décoction dans la pleurésie, mais qu'il estimoit encore plus l'esprit qu'on tire par la distillation. Pour cela on pile la plante, on l'arrose avec de l'eau, on la distille après trois jours de macération, on repasse l'eau distillée sur de nouvelles plantes · jusqu'à six fois, et après six distillations réitérées, on a un esprit trèssudorifique qu'on donne par cuillerées. Le perce-mousse s'emploie aussi en infusion à la dose d'une poignée dans une chopine d'eau.

PERCE - NEIGE. Tournefort le place dans la cinquième section de la neuvième classé des herbes à sleur : en lys, composées de six pétales dont le calice se change en fruit; et il l'appelle narcisso - leucoium pratensé multiflorum ; Von Linne le classe dans l'exandrie monogynie, et il l'appelle. leucoium vernum.

avant son épanouissement; les éta-

mines au nombre de six , ovales . aiguës, implantées sur la base extérieure du nectaire ; elles sont au nombre de six , et plas courtes que le nectaire ; le pistil unique , plus long que les étamines.

Fruit; à la fleur succède une capsale presque ronde, à trois loges, à trois valvules , qui renferme des semences rondes attachées par un appendice contre la colonne placée dans

le centre de la capsule.

Feuilles : au nombre de quatre ou cinq, longues, étroites, et plates; elles s'élancent de la racine.

Racine; bulbeuse. Lieu : les montagnes élevées : la

plante est vivace.

Port. Les feuilles s'élèvent à la hauteur de quatre à cinq pouces; elles percent à travers la neige d'où la plante à pris son nom. Sa hampe ou tige varie pour sa hauteur suivant les cantons; elle a la hauteur d'un pied dans les provinces du midi.

On en connoît plusieurs variétés : le véritable perce-neige ne porte qu'une seule fleur sur chaque tige , et son style est en forme de clou. Celle là fleurit dès le mois de janvier , lorsque la saison n'est pas trop rude : celle dont la fige supporte plusieurs tleurs' est plus tardive, février, mars ou avril sont les époques ou elle paroît suivant la suison du'il a fait : cette variele de la première produit des fleurs doubles par la culture qu'elle a reçue dans nos jardins. La seconde variété, beaucoup plus tardive que les autres , porte également plusieurs fleurs, et elle est distinguée de la première par "son style en forme de fil.

Cette petite plante dont la végétation commence dans le mois de décembre, fait beaucoup de plaisir dans, Phiver, pendant lequel toute la nature semble engourdie. Comme la plante et ses fleurs sont petites , il Fleur ; rentermée dans un spathe « convient de la laisser se former en masse, afet d'avoir un groupe de

fleute qui plairoient très-peu si elleciencie stéparée. On plante le peraneige aux pieds des arbres, dans les plate-bandes, et la saison de planter ses oignons et de les séparer de la masse, est lorque les feuilles sont fanées et desséchées pendant l'évi. Les terrains humids les font proton dont les laitset pendant rois ou balles. De parcilles masses figurent très-bien sur le devant, dans les bosquets toujours verts.

PERCE-OREILLE. M. Geoffroy, dans son Histoire abriged des Insectes, le définit ainsi : forfeula antennarum articulis quatuordecim, et il le classe dans la tamille des coleoptères dont les étuis sont durs, et ne couvrent qu'une parie du ventre et de leurs taises, et qui ont trois articles à toutes les naties.

La grandeur de cet insecte varie. Sa tête est de couleur brune ainsi que ses antennes qui égalent la moitié de la longueur du corps et qui sont composées de quatorze anneaux ; le corcelet est plat, noir; avec des rebords élevés de couleur pâle. Les étuis sont d'un gris un peu tauve, ainsi que le bout des ailes qui deliorde les muis. On voit sur le briet des ailes une tache blanche arrondie, quel juefois un peu marquée. Le ventre est brun et son dernier anneau est large avec quatre éminences , une sur chaque côté et deux dans le mijen. Ce dernier ann-au soutient deux pinces brunes, formées en arc, dont les pointes se touchent, et qui sont de couleur jaunêtre, mais plus brunes à leur ex-,. trémité. Ces pinces sont aplaties à leur base et ont à cet endroit, dans leur côté inférieur , plusieurs dents , dont deux sont plus interieures et plus saillantes que les autres ; dans quelques individus ces dents ne se trouvent

Cet insecte est le fléant le plus supportent les amphitéûtres soient

terrible des amateurs d'œillets. Pour peu qu'il soit multiplié, il détruit. dans l'espace de quelques nuits, la collection la plus nombreuse qui embellit un amphithéâtre. Le perce-oreille fuit la lumière, et si le jour le surprend, il se cache à la hâte sous quelques feuilles, sous le rebord des pots, enfin où il peut. Dès que l'obscurité de la nuit le dérobe aux yeux du sleuriste, il gagne à la hâte le centre de la fleur épanouie, pénétre au fond de son calice, s'abreuve de l'eau mielleuse et parfumée qu'il renferme, et lorsqu'il n'en trouve plus. alors il coupe et tranche l'onglet des pétales qui les tenoit attachées au fond du calice. Au lever du soleil, cette belle fleur, ce magnifique ceillet qui a exigé tant de soins, qui a donné tant de peine à cultiver , ne presente plus que le triste coupd'œil d'un fanage fletri et prêt à se dessécher. Ce que le fleuriste éprouve. le jardinier l'eprouve aussi. Toutes les plantes dont le calice de la fleur ren-ferme une liqueur miellée, sont l'ob-jet de sravages duperce-oreille, et le suc miellé étant destiné par la nature à la pourriture de l'embryon et à la perfection de la graine, sa soustraction fait périr la plante. Si la pellicule qui recouvre le fruit est attaquée ou par les limaçons, par les guèpes, etc. le percepreille, accourt avec la fourmi, et de concert ils augmentent les dégâts.

Les fisurisses jettern du takae d'Espagne bien sec et bien fin dans lafond du calice de chaque ceillet et l'insecte n'en approche plus, soit qu'il soit eloigné par son odeur-forte et l'insecte n'en approche plus, soit qu'il soit eloigné par son odeur-forte et de catter subape d'en le melange l'eau miellée, la virle, et qu'il ny trouve plus la notériure qu'il désire. De la cendre tramisée finement, produit la même etl'et et coûte moins. Ces opérations sont minuieuses; il vau beaucoup mieux que le y ples qui environnés par un petit bassin de plomb de deux à trois pouces de hauteur sur autant de largeur dans tout son pourtour, et qu'on a soin de tenir rempli d'eau. L'amphithéatre demande à être isolé de toutes parts; s'il touche au mur, le premier expédient devient inutile.

La manière de vivre du perce-oreille fournit un moyen pour le détruire. Il aime la retraite et se cache pendant le jour , c'est dans cette retraite qu'il faut l'attaquer et le détruire. A cet effet, on place au sommet de la baguette qui supporte la tige de l'œillet, une carte pliée en cornet, en entonnoir, et l'insecte s'y retire. Si l'entonnoir est trop évasé, ce ne sera qu'à la dernière extrémité qu'il s'y rendra, parce qu'il aura trop de jour. Des onglets de mouton, des cochons, les cornes de beliers, de boenfs , etc. produisent le même effet . et la cavité contournée des cornes attire leur préférence. Dès que le soleil est levé , l'amateur visite son amphithéatre, il suit chaque pot en particulier, en détache les cornets, les secoue avec force, et l'animal tomhant par terre est foulé aux pieds. Dans les provinces où les roseaux des jardins sont communs, (consulter ce mot) ils servent et comme baguettes pour les œillets, et comme attrapeperce-oreille. Ces roseaux sont cylindriques, articulés, et chaque articulation est séparée par une forte membrane ou cloison intérieure. Au bas de la demière articulation du sommet de la baguette, on pratique une ouverture de deux à trois lignes de largeur sur autant de hauteur. Le sommet de la baguette, coupé au-dessous de l'articulation, reste ouvert pour servir à introduire dans ce cylindre de deux à trois pouces de longueur, un petit morceau de bois de calibre et de grandeur proportionnée qui sert à écraser les perce-oreilles. Après l'opération, on rebouche l'ouverture supérieure, soit avec un bouchon de papier, soit avec des feuilles roulées. On est bien sûr que s'il reste encore des perce-oreilles, on les trouvera le lendemain dans la même retraite.

Il existe à l'égard de cet insecte une erreur genérale dans tout le royaume. et qui a fixé la dénomination sous laquelle il est connu, on s'est imaginé qu'il avoit un penchant particulier à se loger dans l'oreille de l'homme, des animaux, et que de là il penétroit dans le cerveau pour le ronger. L'inspection seule de la torme du cerveau et de la boîte osseuse qui le renferme, auroit prouvé l'impossibilité de pénétrer jusque-la , et qu'il n'y a aucun passage de l'oreille au cerveau. Une description anatomique n'est pas du ressort de cet ouvrage. Ceux qui s'obstinent à croire sans examiner. n'ont qu'à suivre l'anatomie de cette partie, et ils reconnoîtront enfin leur erreur. Ce qui peut y avoir donné lieu, c'est qu'effectivement on trouve dans les diverses cavités de la tête décharnée des animaux jetés à la voirie, des perce-oreilles; mais ils ne s'y retirent que pour éviter la lumière, comme ' nous nous retirons dans nos chambres. afin d'éviter le froid ou la trop grande chaleur. D'ailleurs, l'organisation de l'oreille ne laisse aucun passage intétérieur , et toute cette partie est d'une si grande sensibilité et d'une délicatesse si extrême, que la présence, je ne dis pas d'un perce-oreille. mais seulement d'une , puce y produit les sensations les plus douloureuses : l'homme endormi du plus profond sommeil, seroit réveillé par la simple approche de l'insecte dans l'intérieur de l'oreille.

PERCE-PIERRE. (Voyez CHRIS-TE MARINE.)

PERCHE. Mesure dont on se sert pour arpenter le terrain. La perche des Romains avoit dix pieds de longueur. gueur. Cette mesure varie en France de province. La perche de Paris contient trois toises de six piede chacane. Elle a vingt- deun piede lorsqu'il s'agit de travaux royaux. L'arpent conient cent perches car-rées; c'est-à-dire, qu'en le considérant comme un carré, il contient dix perches de longueur, sur dix perches de longueur, sur dix perches de largeur.

PÉRIANTHE, (Consultez le mot Calice.)

PERIPNEUMONIE, MÉDECINE RURALE. Maladie inflammatoire qui attaque directement le poumon. Comme différentes matières peuvent engorger ce viscère, on a divisé la péripneumonie en trois espèces. On a appelé péripneumonie vraie, légitime et es entielle, celle qui a pour cause l'inflammation de la substance même du poumon ; péripneumonie celle qui est produite par une mat ise , et visqueuse qui entiles vaisseaux du poumon monie catarrale, celle qui dépend d'une fonte d'humeurs acres dans les

La péripneumonie vraie ou essentielle, a soujours pour signes certains la difficulte de respirer et une fotte oppression de poitrine. La fièvre est aigue et continue , le pouls qui est frequent, et dur dans le premier temps , devient mollet , inegal et" intermittent lorsque la maladie a fait quelques progrès. La douleur gravative que les malades ressentent vers le milieu de la poitture, devient plus aiguë dans l'inspiration. La rougeur des joues ; le soutte brulant des malades, et les fréquentes palpitations de cœur sont encore de vrais symptômes de cette maladie : la toux est par fois sèche, et sonvent accompagnée de cra hats sanguins. La chalear est quelquefois si forte, que les

milades se croient ediamnis, e no cessent de demander à boire pour étuacher la soif qui les tourmente. Les personnes jeunes et robuser, les pitchotques, cux qui s'adonte pour proprière, les pitchotques, cux qui s'adonte proprière de la companience de la companienc

La péripneumonie fausse ou batarde n'attaque guère que les vioillards, les personnes infirmes, et celles qui sont d'un tempérament phiegmatique, et on ne l'observe jamais en ét, mais seulement en hiver et pendant les temps humides.

Elle s'annouce par des alternatives de froit, de chaul, et des frissens autour des épaules. Le pouls est ordinairement peut et fuille, pouque et de la companie de la compa

Le pronostic de la péripneumonie viaie est des plus l'étheux. La suppression des crachats jointe à l'oppression, au crachement de sans épais, bourbeux, noir et livide, est toujour d'un présage fanetre. Elle dénote un grand emburras du pounton, et un reserrement des visieseaux avec une grande actimonie dans les humans.

Si le pus sort par le dévoiement; si l'urine est épaisse, claire, la toux sèche, les éternumens fréquens, si le pouls manque, si les extrémités du corps sont troides, pendant que Tome VII. Sss

la potrine, la tête, ou le cou conservent une ardeur brûlante, ce sont autant de signes avant-coureurs d'une most procisane : la fausse péripneumonie a le plus souvent une termination fâcheuse, quand les symptômes dont nous avons donne l'enumération, sont suivis du râle et d'une grande foiblesse.

La péripneumonie fausse est exactiment la même que celle que nous avons appelée catarrale. Celle-ci est une vraie fluxion catarrale compliqu'e d'inflammation de pourrine, qui se manifeste sur-tout au printemps et dans l'automne. Pour l'ordinaire on n'y observe point de fièvre ; nous nous contenterons de faire observer que la saignée doit y être ménagée, mais que les vésicatoires y sont plus avantigeux que dans la vraie péripneumonie. On peut donner avec avantage les émétiques doux , les lavemens et les purgatifs doux; mais ils sont subordonnés à tant de circonstances et de contre-indications, qu'on peut rarement s'al primettro l'arme qu'il semble que Boerhave et Syden en aiept abusé. On peut, pour hâter la résolution de cette fausse péripneumonie, employer des incisifs, des expectorans actifs et excitans, tels cacuana combiné avec la gomme ammoniac et le miel. Les fleurs de benjoin, le lierre terrestre, les feuilles de beccabunga et d'hysope sont des expectorans assez énergiques pour produire le plus heureux effet. Baglivi conseille, dans ce cas, l'usage des alcalis volatils, et la teinture spiripueuse d'hypéricum qui a une propriété singulière dans cette maladie.

La périoneumonie vraie se guérit par une résolution bénigne; par l'expectoration et autres évacuations par lesquelles la nature chasse le résidu de la oction qu'elle a opérée, relativement aux humens qui se sont jetées sur les poumons enflammés; par des expectorans, des diurétiques et des

purgatifs. Mais pour porter la nature a operer toutes ses crises, il faut commencer par diminuer et comhattre l'intiammation. La saignée est le moyen le plus prompt et le plus efficace. Triller veut qu'on rende cette évacuation copieuse dans le commencement. C'est ainsi qu'on résout cette maladie dans peu detemps : mais il faut prendre garde de ne pas abattre les forces de la nature . jusqu'à procurer des défaillances. Cependant il peut arriver que l'inflammation soit portée à un degré extrême . alors il peut être très-utile d'ouvrir lesdeux veines du bras à la fois, comme l'a pratiqué Huxham. En général, on doit beaucoup plus saigner les gensrobustes que les personnes énervées ; mais pour ne pas commettre de faute grave dans ce genre, il faut observer l'effet qu'ont produit les premières ou dernières saignées; et si elles ruinent. les forces , causent des défaillances et attirent le froidement on doit s'anne fir de les répéter.

"On répétera la saignée dans les premiers jours de la fluxion, si l'inflammation se renouvelle ; la présence de la couenne inflammatoire ne doit pas toujours engager à la répéter, parce que cette considération meneroit trop loin. Il ne faut pas tomber dans un exces contraire , mais s'en tenir à un certain milieu, sans perdre jamais de vue les forces et la vigueur du malade. son âge, son tempérament, l'état de son pouls, celui de sa respiration, et la constitution de l'air. C'est d'après ces principes que Sydenham se conduisoit dans les maladies épidémiques. Dans les épidémies avec indice de dissolution du sang et des humeurs . la saignée seroit nuisible.

On voit des péripaeumonies catarrales qui se dissipent en peu de jours, si on saigne suffisamment, ou qui se changent en péripaeumonie inflammatoire, si on n'a pas recours à ce moy'nt; d'autres, au contraire, où la

PER

. . .

caignée, bien loin d'être utile, produit des maux funestes.

Tissot fit saigner un homme qui crachoit peu, mais dont les crachats étoient mêles de beaucoup de sang, avec des symptômes de péripaeumonie dangereuse, et réussit très-bien. Il ajoute que si la fièvre dure, que si le malade crache peu ou point du tout, il faut le saigner, fût-il au dixième jour de sa maladie. Cette methode, quoiqu'elle ait eu du succès, est n aninoins suspecte, et peut être même très-nuisible en empêchant la coction qu'on voudroit favoriser. Prosper Martian veut qu'on s'abstienne de cette evacuation, non-seulement quand il y a des signes de coction, mais encore quand les crachats ont souffert une transmutation manifeste quelconque. Il observe fort bien que la coction entière des crachats, annonce que la fluxion inflammatoire est venue à son état, qu'on derangeroit mos de la nature, qu'on agiteroit les humeurs, qu'e leroit la fluxion, et que le

seroient supprimés. L'expectoration est l'excrétion la plus ordinaire et celle que la nature affecte le plus généralement. Il ne faut pourtant pas trop you oir la forcer lorsque la nature ne veut pas s'y soumettre. Et quoiqu'elle soit en général très-avantageuse, elle n'est pas toujours critique. Piquer a fort bien observé qu'elle est quelquefois symptomatique ou colliquative, alors sans doute on pourra l'arrêter sans danger. On doit, au contraire, la soutenir, et se donner bien de garde de l'intercepter par la saignée et autres remèdes. si elle a un caractère vraiment critique. Et j'ose avancer que si on s'abstenoit plus riscoureusement de la saignée, lorsque les crachats sont bien mors, on ne verroit pas autant de malades périr hydropiques, ou de phtysie, ou de suffocation. Morgagni se plaint très-vivement de l'abus des saignées, qu'il regarde comme les causes les plus fréquentes de la suppression de l'expectoration; on me peut pas désavouer qu'elles l'ont quelque fois rétablie dans des péripneumonies très-avancées.

La saignée est le meilleur moyen qu'on puisse employer pour raipe ler l'expecioration , sur-tout lorsque sa suppression a été subite , qu'il y a ralo et roblesse : il est même utile de la rétiéter pour obvier aux exacerbations du mode inflammation. Quelquefois elle est la seule et unique ressource.

Les boissons tièdes, nitrées, béchiques et pectorales, sont d'une utilité singulière dans cette maladie. Le nitre donné à grande dose, couvient mieux que les acides , à cause de l'augmentation de la toux que ceux-ci peuvent exciter. L'oximel scillitique et le kermès minéral, sont les deux expectorans les plus appropriés. Il est plus prudent de réserver l'oximel more inladie où l'obstruction qui peut encore a en plus petite partie, demarda des remèdes plus forts et plus énergiques. Quand il ne soulage point, et que les crachats ne peuvent point sortir. parce qu'ils sont trop visqueux ou trop tenaces, le kermès minéral donné seul avec du sucre en poudre, ou sous forme de lok avec le siron de lierre terrestre, à la dose d'un, de denz et même de trois grains, le remplace efficacement, relève les forces abattues, et rend l'expectoration plus aisée. La gomme ammoniac, l'huile de lin, d'amande, le blanc de baleine, l'infusion d'hysope agissent aussi d'une manière avantageuse. Aussi sont-ils adoptés en pratique.

On doit ensore observer que, si à mesure que l'expectoration augmente, les symptômes diminuent; si elle est suffisante, et que l'état du malade ne soit point amélioré, il ne

Sssa

fant pas avoir pour elle des fegrate top superstiniex. Quelquérois la nature prend d'autres routes et choisi me aure excréoin qui doit fuer toute l'attention dumédeni. Methonau a vu cette maladie se terminer pui e commencement jusqu'à la în : a van to baevré que ce ît x. évit saluture, il atia la nature d'ans se monment; et il ne fat point trompé dans son attente.

Il s'établit quelquefois un cours de ventre avec turgescence dans le commencement de la péripneumonie, avec expectoration lente, c'est alors qu'il faut examiner le changement qui arrive : s'il apporte du soulagement, on l'aidera par des laxatifs, tels que la décoction de casse . le petitlait avec la limonade. Souvent la diarrhée n'accompagne pas la maladie, mais elle se perpétue quelquefois, quand les autres symptômes sont presque passes , on ont pana con ti se fair une évacuation de matière viciée ? pituiteuse, pour laquelle on donne avec succès des purgatifs doux.

Lorsqu'on prévoit que la solution se fera par les urines, ce qui s'annonce par une affection soporeuse et l'intermittence du pouls, on donnera des boissons nitrées : mais il ne faut pas confondre ces excrétions salutaires avec celles qui sont symptomatiques colliquatives. C'est ainsi qu'une diarrhée colliquative qui surviendroit à la péripneumonie, seroit encore rendue plus funeste par ce traitement. Il faudroit employer des narcotiques , tels que le sirop de licot, d'althea; et s'il ne suffit pas, le landanum liquide a forte dose. L'extrait de quinquina produit ici de bons effets.

Les boissons les plus appropriées sont les décoctions d'orge, de poulet, de petit-lait et l'hydrogala. On sontiendra les forces du malade par les crêmes de riz, d'orge, d'avenat, de sagou; cette nourriture favorise l'expectoration, rend le danger de suffocation moins pressant.

Les anciens appliquoient des ventouses sur l'endroit affecté, parce qu'ils avoient observé que les parties auxquelles la douleur répondoit, étoient le plus souvent attaquées par la gangrène , qu'elles perdoient plutôt le ton dans ces terminaisons funestes . qu'il falloit en réveiller la vie et la sensibilité. Pringle conseille l'application des vésicatoires sur l'endroit de la douleur. Ils produisent toujouis de bons effets en évacuant une quantité d'humeurs âcres et corrosives . en excitant le suintement d'une humeur purulente et d'autres évacuations, telles que des sueurs abondantes ou un flux d'urine. Vallesius a guéri une infinité de

péripneumonies par le seul secours des sueurs . sans qu augani les sudorifiques me sauroient convenir dans le commencement où il y a un excès de violence , d'inflammation sourde , une tension considérable, et où l'affection dominante ne présente aucune indication de résondre, indication qui paroft sur la fin, où la matière est plus susceptible des mouvemens heurenx que les sudorifiques opèrent. Ce n'est que lorsque la maladie vient de suppression de transpiration, qu'on peut en prescrire l'usage dans le principe. C'est ainsi que les paysans qui sont fort sujets à cette cause, se guérissent par l'usage du vin chaud ou de l'eau-de-vie. Il faut donc ne les employer qu'au déclin, et ne les donner de bonne heure qu'autant qu'ils sont adaptés à quelqu'autre élément du mode inflammatoire. Ainsi le vin ne conviendroit point au commencement; mais on pourroit donner souvent avec avantage le camphre corrigé avec le nitre.

PER

Enfin, on s'abstiendra de donner des purgatifs dans le commencende la péripoeumoile, et sur-tout pendant l'expectionation. Pour l'ordinaire, ils produient les plus grands ravages en supprimant cette évacua-tion, ils ne peuvent et ne doiveat être administrés que sur la fin, lorsqu'il faut évacuer une saburre qui infecte l'estomac et le reste des premieres voies.

PÉRIPNEUMONIE, Médecine vétérinaire. Les animaux, ainsi que les hommes, sont suje ts dette maladie; elle est fréquemment épizootique; elle fait les plus grands ravages sur les bêtes à cornes de la Franche-Comté où on la counoit sons le nom de Murie.

Pour rendre plus intelligible ce que Pour vendre plus intelligible ce que l'on va dire sur la pétipnemonie et sur ses différentes espèces, il est à propos de donner une description ce train de principale parties qui constituent en pouron, dont l'an ou l'autre lobe, et arbaelois, les deux ensemble, sont le siège des diverses espèces de péripneumonie. On divisera cette description en sept Sections.

SECTION PREMIÈRE. Du poumon en général. SECT. II. De la trachée-artère et dos bonches. SECT. III. De l'artère et des veines pulmonaires. SECT. IV. De l'artère et des veines bonnées.

chiales.

SECT. V. Des filamens nerveux.

SECT. VI. Des vaissoux lymphatiques.

SECT. VII. Do la respiration et de ses
usages.

SECTION PREMIÈRE.

Du poumon en général, de sa situation et des parties qui entrent dans sa structure.

Le poumon forme un viscère trèsyolumineux, il est partagé en deux parties, dont l'une occupe la droite et l'antre la gauche de la cavité de a poitrine; elles sont séparées par le médiastin. Il n'est personne qui n'ait une idee de ce viscère ; parce qu'il n'est personne qui ne connoisse le mou de veau, qui n'est autre chose que le poumon de veau. Chacune de ces parties est conque sous le nom, l'une de lobe droit, et l'autre de lobe gauche, situés chacun dans l'un des sacs coniques, terminés par l'adossement des deux plèvres, qui, en descendant dans le milieu du thorax . forment la cloison médiastine. Les parties qui entrent dans la structure du poumon, doivent être envisagées comme un tissu de vaisseaux de toute espèce, dont les ramifications et les subdivisions innombrables sont soutenues par un tissa cellulaire; les fibres extrêmement déliées de ce même rissu. étant lachement arrangées et disposées dans les intervalles que laissent entr'eux tous ces vaisseaux.

De la trachée-artère et des bronches.

Les bronches sont formées par divisions et les ramifications d'un canal connu sous le nom de trachéeartère, qui prend son origine à la base de la langue, dont l'ouverture est tellement disposée , qu'elle ne peut permettre qu'à l'air d'y entrer. Ce canal descend dans la poitrine, où il se partage en deux branches principales, qui pénètrent dans chaque lobe du poumon, dans lesquels elles se divisent et se ramifient au point de former elles seules la plus grande partie de ce viscère : ces divisions s'appellent bronches : elles se terminent par de petites vésicules arrangées en grappes. Ces petites vésicules sont lices entr'elles par un tissu intervésiculaire, doué d'une propropriété élastique.

De l'altère et des veines pulmonaires.

L'albie pulmonaire son du venitricule droit ou autérieur, elle parcourt le tissu du poumo ou elle sadivise et mibilivise à l'infini, r'annatomosant avec les ramifications de la divise et mibilivise autériales de la pour que les ramifications de ses subdivisions artérielles transmettent le sang dont elles sont chargées, pour que les ramifications des repulmonaires le transportent dans leurs pulmonaires le transportent dans leurs grosses branches qui fouvent dans grosses branches qui fouvent dans postégieure du confette grauche ou postégieure du confette grauche ou postégieure du confette grauche ou postégieure du confette grauche ou

SECTION IV.

De l'artère et des veines bronchiales,

L'artère bronchiale émane de l'acore postèreure, par deux branches qui se jettent et qui se ramifient eraute dans génera debe qui munon, quelques mos de ces ramife attons avanstomosartes enfin, les veines bronchiales réprinés le plus souvent en un seul sameau, se dégorgent dans la veine avgos.

SECTION V.

Des filamens nerveux.

Les filamens nerveux proviennent du plexus pulmonaire, ils commuquent dans leur trajet avec le plexus cardiaque, et se répandent dans le poumon.

SECTION VI.

Des vaisseaux lymphatiques,

Les vaisseanx lymphatiques se montrent très-distinctement dans le poumon du cheval et du bœnf, entre la tunique et la substance de cet organe, leur marche n'est point uniforme; PER

mais quelques-uns d'entr'eux peuvent être quelquefois suivis jusqu'au canal

torachique. Tous ces vaisseaux, dès leur entréo dans la substance pulmonaire, sont aussitôt accompagnés par les bronches, en sorte que les uns et les autres de ces canaux, qu'on peut comprendre sous la seule dénomination de canaux aéréo-sanguifères , contenus dans une seule et même enveloppe, cheminent ensemble et parallélement. Dans leur trajet , ils se bornent à l'endroit ou se fait la terminaison des bronches, et là, ces mêmes vaisseaux sanguins se repliant, se réfléchissant et rampant autour des extrémités des tuyaux préposés à l'admission de l'air. ils en recouvrent la superficie, ils s'étendent dans les interstices , dans les intervalles que laissent entr'elles ces mêmes extremités, et ils se répandent dans toutes les celiules qui occupent ces espaces,

SECTION VII.

De la respiration et de ses usages. La respiration est une opération de la nature qui s'exécute par deux mouvemens contraires; par l'inspiration et par l'expiration, L'inspiration est la réception de l'air dans les noumons ; l'expiration est l'expulsion de ce même air hors des mêmes poumons. Le sang que l'artère pulmonaire porte dans les poumons , ne peut y pénétrer que dans le temps de l'inspiration, parce que dans l'expiration les poumons s'affaissent sur eux-mêmes, de manière que le sang ne peut les traverser, et c'est vaigement qu'on voudroit en remplir les canaux par l'artère pulmonaire avec une liqueur préparée et injectée, si l'on ne souffle dans les rameaux bronchiques . les vaisseaux sanguins n'en recevront que pen, et souvent pas la moindre partie ; ce n'est donc principalement

que dans l'inspiration que les vais-

seaux artériels et veineux , ayant acquis un plus grand diamètre, oposent moins d'obstacle au fluide ancé par le ventricule, et lui ouvrent un passage au moyen duquel il peut parcourir le chemin qu'il doit suivre; mais comment l'expansion des rameanx bronchiques favorise - t - elle son admission? Les canaux sanguins rampent sur ces rameaux et sur les vésicules par lesquelles ils se terminent; ils s'y divisent en une si grande quantité de rameaux, et la multitude de ces vésicules est telle qu'elle semble nous annoncer le dessein qu'a en la nature de multiplier à l'infini ces mêmes ramifications; à mesure que les bronches grossissent, les espaces celluleux s'elargissent proportionnell ment; les parois des canaux sanguins cessent donc d'être comprimées et retirées sur elles - mêmes, et ces tuyaux pouvant dès-lors se dilater et s'alonger sans peine, se prétent à ur est envové. lui présentent un nouv sa marche, et en rendent la progression aisée.

Des uns et des autres de ces effets résulte la preuve de ceux de la respiration en général, sur la masse sanguine. Le suc exprimé des alimens entre dans les vaisseaux sanguins, muni de toutes les propriétés des matières dont il émane, et de celles qu'il emprunte encore des matières avec lesquelles il s'est allié dans l'estomac et dans les intestins ; d'abord il est porté dans le coent où il n'est point élaboré de manière à recevoir des changemens; mais de là il est envoyé dans les poumons; il est disposé par ces agens à s'assimiler aux finides et aux solides de la machine , et à pénétrer dans toutes les parties qu'il doit abreuver. L'action seu e des artères ne suffiroit pas à cet effet; ces vaisseaux ont besoin de secours, et ils le trouvent dans l'air qui les agite, qui les alonge, qui les presse,

qui sasse et qui resasse; or, comme dans la respiration, les ramifications aériennes, les vésicules et les espaces celluleux augmentent et diminuent toujours alternativement, selon que l'animal inspire et expire, et que la chaleur donne encore continuellement plus de ressort à l'air qui est en repos après l'inspiration, ou l'expiration; il s'en suit que les canaux sanguins dans lesquels les plis tiennent lieu des contours que font les canaux qui se distribuent dans les autres parties sujettes à quelques expansions, ne sont jamais pendant deux instans successifs, pressés également et dans le même sens, et par conséquent toutes les liqueurs qui coulent dans ce viscère avec une singulière promptitude . v sont récipioquement comprimées, fouettées et abandonnées à elles-mêmes, dissoutes, broyées et atténuées de façon que le sang n'est, pour ainsi dire, plus le même, americule dane parviet

PER

Les poumons sont donc les norigal organe de la samplification; in gendent mi-ables les parries des alimnis; ils hocient, ils les changent les modén, cules chyllenses; ils les condensent, ils les affineit tellement dans leur passage au travers des filières s'eure passage pappara à entire les montes de la propose à entre les feut yeure des filières d'aboré de cette manière acquiert enfin la faculté de riparre les perte que fait à chaque de riparre les perte que fait à chaque

moment l'animal.

La respiration a encore plusieurs
avantages accessoires; dans l'expiratione elle exhale quelque-chose de
nuisible au sing, puisque certe vapeur retenue dans l'air, est suffoquante. Elle sert encore à comprimer
constamment l'abdomen et ses vispères : elle vaçue l'estomac, les

intestins, la vésicule du fiel, le réservoir du chyle, la vessie urinaire, l'intestin rectum, la matrice; elle brise les alimens et pousse le sang dans le foie, dans la rate et dans le mésentère. L'inspiration attire les particules odorantes de l'air, elle le charie et le méle avec les alimens, ce qui ne concourt pas peu à les rompre et à les dissoudre. Le poulain ou le veau qui viennent de naître, ne peuvent têter qu'en inspirant et en préparant par ce moyen, un espace plus grand dans leur bouche, dans laquelle l'air qui y est renfermé, se raréfie, de sorte que l'effort de l'air extérieur pousse le lait dans la bouche où il trouve moins de résistance. Enfin, le hennissement du poulain, le mugissement du veau , etc. se forment au moyen de l'air, Telle est l'idee que l'on doit avoir des principales parties qui constituent les lobes du poumon, lorsqu'on veut s'appliquer à acquérir une véritable enone ssance des diverses espèces de peuvent l'affecter.

SECTION PREMIÈRE.

Des diverses espèces de péripneumonies, ou inflammation des lobes du poumon.

ARTICLE PREMIER. De la péripneumonie vezie, ou fluxion de poirrine.

La péripaenmonie vraie qui attaque les bocuis; (comae en Franche-Comté sous le nom de murie) doit son origine à la trop grande quantité de sang et à l'engorgement plus on moins prompt de l'artère bronchiale ou de l'artère pulmonaire; ce qui dome lieu de distinguer deux expèces de péripaeumonie vrais; voi Celle qui a con siége dans l'artère palmonaire est la plus dangereuse, barce que le sons yeunant ly séjeuner,

il gêne considérablement le passage de celui qui vient à chaque pulsation du ventricule droit dans l'artère pulmonaire, et de là dans les lobes du poumon, d'où il doit retourner dans le ventricule gauche; ce qui met à chaque instant la vie du bœuf ou du cheval qui en sont atteints, dans un danger imminent. La péripneumonie qui a son foyer dans l'artère bronchiale, quoique moins dangereuse que la précédente, peut donner la mort aux animaux qui en sont attaqués , toutes les fois que cette espèce de péripneumonie vraie ne prend pas la voie d'une résolution douce et bénigne : car toutes les autres terminaisons de l'inflammation des lobes du poumon; savoir, la suppuration, la gangrène et le squirre, sont mortelles, ou laissent du moins après elles des ma adies chroniques trèsopiniatres. Ces deux espèces de murie ou de pripneumonie vraie, ont donc chacune un si dantel ent avoir lieu en mêmetemps; parce que non-seulement les deux artères sont par-tout très - voisines; mais elles s'unissent souvent par de fréquentes anastomoses.

ARTICLE, II.

Des causes de ces deux espèces de péripneumonie vraie, ou fluxion, de poitrige.

Les causes qui peuvent donner nois nece de surice de murie nois de péripeumonie inflammatoire, cont un air trop hammel, trop sec, cont un air trop hammel, trop sec, un un contro charge d'achabisons causiques astringentes. congulantes, un chyle formé de fourrages des municipales que de fourrages de control est control

"En effet, si l'air que les bestiaux respirent dans leurs étables ou dans les parcours, e.: trop humide, il affoiblira les fibres des vaisseaux du poumon; ils opposeront moins de résistance à l'impulsion de liqueurs; il sera à craindre que les vaisseaux trop rélachés, ne donnent entrée à un fuide trop grossier pour pouvoir ensuite traverser leurs filières, sur-tout si la chaleur de l'air se trouve jointe à l'hamidité.

Si l'air est trop sec, il dessèche la face interne de la trachée-artère et des bronches; ces parties devienment moins flexibles, eiles se dilatent plus difficilement dans le temps de l'anspiration; les orifices des tuyaux exhaians, qui s'ouvrent dans les cellules pulmonaires, eprouvent les mêmes affections; de sorte que ces impressions peuvent devenir funestes au poumon en y formant des obs-

Si Pair Mary haud, il dissipe en général ce qu'il y ande dans le corps de l'animal, et dupose le sang à un épaississement considérabie; d'ailleurs les effets de la trop grande chaleur de l'air, sont à peu près les mêmes que ceux de la sécizeresse, et si l'humidité s'unit à la cheleur., l'air peut en pareil cas devenir nuisible en occasionnant un trop grand relachement dans les vaisseaux du poumon.

Si l'air est trop froid, il rapproche et unit les molécules du sang ; et somme celui qui circule dans le poumon, se trouve presque exposé immédiatement à l'action de cet air froid, il est à craindre qu'il ne le coagule, sur-tout si après un travail violent, l'animal en sueur respire tout-à-coup un air trop froid.

Si l'air est trop pesant, il peut nuire au poumon, en augmentant ou en diminuant son mouvement de · contraction et de dilatation.

est chargé des exhalaisons qui émanent des etres qui existent, et de celles de ceux qui se décomposent, qu'elles soient d'une nature caustique, astringente, ou coagulante, elles peuvent enflammer le poumon

Si le chyle provient de fourrages trop secs et qu'il n'ait pas été assez detrempé par les boissons, parvenu dans la veine axilizire gauche, porté avec le sang veineux dans le ventricule droit du cœur, il peut s'arrêter en passant dans l'artère pulmonaire.

et causer la péripneumonie vraie. L'inaction dans laquelle les bestiaux restent pendant quatre et quelquelois cinq mois dans les éta-. bles, concourt souvent avec les molécules grossières et visqueuses des fourrages qu'on leur donne, à produire la péripheumonie vraie.

L'augmentation progressive du sang rend l'exercice du poumon plus violent, dissipe les parties aqueus s des humeurs, dispose le sang à un toire, d'où il la pério-

Si le mbuyement du sang lest fort acceleré; le poumon est plus que ceptible d'engorgemens et d'ou tructions, que les autres viscères; parce que la masse toute entière des liquides n'emploie, à parcourir le pofmon, que le même temps qu'elle met à circuler dans toutes les autres parties du corps prises

ensemble. δi l'on soumet les animaux à des travaux qui excèdent leurs forces, les vaisseaux pulmonaires se rétrécissent dans le temps du travail par la vive pression de l'air, le sang traverse necessairement le poumon avec plus de prine, bientôt il n'y a plus que la partie la plus fine de ce liquide qui puisse franchie les vaisseaux resserrés; la plus grossière s'accumule et produit une Si l'air que les animaux respirent mort subite, ou la péripneumonie.

Tome VII. Ttt

ARTICLE III.

Des signes diagnostiques et pronostiques des deux espèces de péripneumonie vraie.

Si parmi les causes désignées il en est qui donnent naissance à la peripneumonie vraie, cette maladie produira des effets différens selon les parties du poumon qu'elle occuperd soit qu'elle ait son siège dans l'artère bronchiale, ou dans l'actère pulmonaire; soit qu'elle n'occupe qu'un lobe du poumon, ou qu'elle les occupe tous les deux. Dans les progrès de l'inflammation qu'elle occasionne, le sang croupit, les vaisseaux se dilatent, la partie la plus fluide s'exprime et transule, tandis que la plus grossière demeure et s'accumule. Mais quoique le développement de ces deux espèces de peripneumonie se manifeste par tous les signes propres à toutes les espèces d'inflammations, elles produsent me des effets différens ; car l'artere bronchiale est uniquement occupée à porter la vie et la nourriture au prumon, de là la lésion des fonctions de cette artère doit se rapporter au poumon seulement, et doit être considérée comme n'affectant simplement qu'une partie particulière du corps de l'animal. Il a'en est pas de même lorsque la péripneumonie a son siège dans l'artère pulmonaire, alors ce n'est pas seulement le poumon qui souffre, puisqu'une telle inflammation s'oppose encore à la liberté du passage du sang du ventricule droit du cœur au ventricule gauche, liberté à laquelle est essentiellement attachée la vie de l'animal. Dans pareil cas, le sang ne circule qu'avec peine, il s'amasse entre le ventricule droit et les extrémités de l'artère pulmonaire, le poumon devient pesant , livide , incapable d'expansion : le ventricule nauche ne recoit presque plus de sang, la foiblesse est extrême, le pouls petit, mol, inégal ; la respiration difficile, chaude, frequente, et petite avec toux; en appliquant alternativement l'oreille sur les parties la parties de la poitrine, on entend une sorte de bruit désagréable dans cette cavité, qui dépend ou de l'air emprisonné dans la mucosité qui cherche à se dégager, ou bien de l'aridité des vésicules , du poumon qui , venant à se dil ater dans le temps de l'inspiration, frottent les unes contres les autres, à peu près de la même manière que le fesoient deux morceaux de cuir sec. Le sang s'accumule et sejourne au-devant de l'oreillette droite, les veines jugulaires prennent un volume plus considerable et s'engorgent ; la conjonctive s'enflamme ... le globe de l'ail semble sortir de la cavité orbitaire ¿ la bouche est brûlante_ C'est un mauvais signe, si l'animalrend par les urines les breupages qu'on lui donne, d'abord après administrati har commencement de la peripneumonie , le pouls est grand , vide, et très-fréquent; mais aux approches de la mort, il devient petit, defaillant, et extrêmement acceleré. A cette extrémité le cœur fait de fréquens petits battemens qui ne sont proprement que des pulsations; il passe quelque peu de sang du ventricule droit au ventricule gauche, à travers les lobes du poumon , jusqu'à ce qu'enfin il s'en soit amasse une quantité suffisante dans le eseur , pour déterminer ce muscle à une contraction forte et vigoureuse : c'est ce qui fait que le pouls bat de temps en temps une ou deux fois avec force, et devient bientot de rechef , mol . petit , souvent intermittent. Cette irrégularité du pouls est un signe que annonce la mort prochaine de l'animal. Les boenfs qui sont atteints de l'une de ces deux espéces de péripneumonie, lorsqu'ils touchent au dernier période de la maladie , ne se couchene

PER point, et si l'extreme foiblesse qu'ils éprouvent les oblige à se coucher, ils se rélèvent tout à coup, et tiennent autant que leur peu de force le leur permet , l'envolure , la tête élevées et e neg au vent, pour respirer plus facilement; enfin, si le delire et les anxietés terribles qu'ils éprouvent. ne les frappent pas de mort . l'horripilation, le froid des oreilles et des extrémités, la foiblesse, l'accélération extrême et l'intermittence du pouls ne tardent pas à se manifester et à annoncer au vétérinaire instruit.

que la mort est prochaine. La résolution seroit l'unique terminaison à laquelle on pourroit s'attendre dans l'occasion présente ; mais il faudroit que la matière de l'obstruction ne fût pas devenue trop solide, et que l'obstruction elle-même fut peu considérable pour qu'un véhicule délavant fût capable d'entraîner l'obstacle : or . monditions ne se trouve lorsque est violente; il y en a plutot de toutes contraires; d'ailleurs, tout ce qui entre d'aqueux dans le corps du bœuf atteint de cette espèce de péripneumonie, sous quelque forme que ce puisse être, comme bains, boissons, vapeurs, lavemens, etc., est pompé par les veines et porté en conséquence au ventricule droit du cœur : mais ce même véhicule aqueux ne pouvant se mêler avec le sang stagnant, qui occupe et engorge la plus grande partie des vais eaux du poumon, il passe tout entier dans le ventricule ganche, et ne sert par conséquent qu'à entretenir ainsi un foible reste de vie prête à s'éteindre : de plus, une résolution douce et bénigne exige nn mouvement calme et modéré dans les liqueurs; ici les boissons ne pourroient que l'accélerer, par ce qu'elles rendent plus grande la masse du liquide qui doit traverser le poumon, ce qui ne peut qu'en augmen-

ter le mouvement, en passant dans le même espace de temps dans le peu de vaisseaux qui sont demeurés libres. Les saignées abondantes, remède le plus efficace de tous dans les maladies inflammatoires, est ici d'un foible secours, puisqu'on enlève par la saignés le peu de sang qui pouvoit encoro passer par le poumon, et qui étoit le soutien de la vie ; et de plus, à quelque degré qu'on diminue la masse des fluides, ce qui reste n'en est pas moins obligé de circuler par le poumon. La saignée révulsive, dont on tire un si grand parti dans les autres inflammations, ne peut avoir lieu dans lecas présent, ni même la rétropulsion de la matièrie inflammatoire des ramifications dans les troncs ; car l'état de plénitude des deux branches de l'artère pulmonaire, s'oppose à ce dernier effet, lorsque l'un et l'autre lobes du poumon sont pris en même temps d'une violente inflammation; de même que les valvules du cœur le tronc commun à ces deux branches principales, ne retroppade le bain de vapeur qui, à raison de relachement qu'il procure aux y seaux enflammés, est regardé à juste titre comme un remède sur lequel on peut beaucoup compter: lorsque la peripneumonie est curable. il peut à peine être d'aucun usage dans les circonstances actuelles ; parce que l'inquiétude et l'agitation des bocufs atteints de cette maladie, sont si grandes, qu'il faut user des précautions les plus sages pour les soumettre à l'inspiratoire (1). Il

⁽¹⁾ Description de l'Inspiratoire. Un seau ordinaire forme la principale partie de cet instrument. Son ouverture est fermée avec un couvercle, qui, à l'aide de deux échancrures, passe entre les deux anses, et poste exactement sur tout le reste de la circonte zence du seau. Ce converole est assujéul

n'y a donc que que espérance de suérir les animaux qui sont atteints

au moyen d'une traverse de bois qui a seize pouves de la geur sur dit de hauteur. Lorsqu'en veut fixer ce couvercle sur le seau, on passe cette pièce de bois àplat, de l'ouverture d'une anne à l'autre, et on la jousse fiasqu'à ce que ce couvrele soit bien affette.

Sur ce couverele il y a trois ouvertures circulaires qui ont chacune trois pouces de diametre : elles sunt toutes trois vers la surconference : deux se trouvent fout pres l'une de l'autre, et la troiscème à la partie opposée. La première unverture que j'appullerai A, est surmontée d'une espèce de netitentonnoir defer blanc, dedenx pouces de haut, dans lequel est placée une petite balle de liege pour faire fonction de soupape; on en verra l'usage dans un moment : le bord de la cisconference de cer entonnoir présente une vis propre à entrer dans un couverelo de fer-blanc, qui de meme que l'entonnoir, est cannele en ligne spirale. La convexité de toute la surface de ce couverele est percee a sue multitude de trous qui penetrent jusque dans l'enton noir, de manière que le convercle étant place . l'air entre et sort de l'entonnoir . cans que la pesite balle puisse en sortir. De Ja seconde ouverture que j'appolle B , descend dans l'intérieur du seau , un tuyau qui s'approche à un domi-pouce de son fond. Cette ouverture est surmontée d'une petite virole ou anneau de deux pouces de hant, sur lequel ou met un petit couvercle qui a des trons au-dessus, ot qui s'ouvre et se ferme comme une tabitiens Enfin. la proisième ouverture que j'appellerar D, et qui est à l'opposite de cus deux-ci, est percillement surmontée d'un cercle ou anneau d'un pouce de haut, qui sert à recevoir un des bouts d'un tuyau de cuir. On ôte et on remet ce tuyau à volonté: il est flexible par le moyon connu d'un fil de metal en helice, qui est dans l'interieur ; l'autre bout de ce tuvause termine par une muselière dont la forme est conoide La tête du hœuf ou du cheval qu'en vent sou-mettre à l'inspiratoire, doit entrer librement dans cette musclière jusqu'à trois nouces au-dessus de la commissure des lèures. On la fixé ainsi à l'aide d'une tresse bu d'un cuir qui fais l'office de tétière. La

de la péripneumonie vraie ; que lorsqu'il n'y a qu'une petite partie

due, voici comme on s'en sert.

On verse del'eau chaude dedans, ou une décoctiun émolliente , par l'enverture dans laquelle on fait entrer le tuyau de cuir , et ou emplitle se : u jusqu'à peu pri saux deux tiers ; on enveloppe ensuite le seau avec quel ues gros linges, on le place, pour ainsi dire, sous la tote de l'animal : avant que de lui en faire respirer la vapeur, il faut attendre que l'eau ou la décection soit parvenue à une chaleur modérée ; c'est alors qu'un des bouts du canal de cuix, introduit dans l'ouverture D, on fixe le bout de la tore du sujet malade dans la mnschere, on lui couvre ensuite la tôte , l'encolure , le dos, les roins et la croupe, avec un ou plusieurs drops, on ferme la porte de l'écurie ou de l'étable, et on le tiont dans cer étu pendant une demi-heure ou trois quarts d'houre. Ce bain fini, deux personnes, armees chacune d'un bouchon, bouchonnent fortement l'animal Nous en avons assez dit pour qu'on conçuire sans poine commont on se sert de cet instrument, et comment il fait son effet. Cependant, pour qu'on l'entende encore mieux, nous terons remarquerquo le bout do la tête de l'animal malade, étonidans la muse liere, a chaque inspiration il inspirera Pair de l'inspiratoire, mêle avec la vapeur de l'eau chaude, ou des particules omollientes qu'il renferme, et que cet air sera încessamment supplée par l'air extéricur qui est entre par le tuyan de l'ouverture B, et qui passe à travers l'eau por l'action de la colonne de l'air extérienc, qui prosse pour remplir le vide résultant de l'inspiration. Quand l'expiration se fait , l'air qui est exprime et force dans le tuyou, sort par l'ouverture A, en soulevant la etite halle de liege que nous avons dit faire fonction de soupape.

De cette manière on voit que les deux mouremons de la respiration, i inspiration et l'expiration, sont entièrement libres, et que par le premier, le melade aspire la vapour bienfaisante propre à ramollir, à adoucir l'inflammation des parties du canal de la respiration, à travers lequel passe ectte vaeuer. Il s'on suit encues

d'un seul lobe qui soit affectée, et que les causes de la maladie ne sont pas bien considérables : or , pour connoître si les deux lobes du poumon d'un bœuf attaqué de la péripneumonie, sont enflanmés tous les deux, ou s'il n'y en a qu'un sul, on applique alternativement l'oreille sur les parties latérales de la poitrine de cet animal; si le bruit qui a lieu dans cette cavité, se fait entendre des deux côtés, ces deux lobes sont enflammés ; mais si on ne l'entend que d'un côté , l'inflammation n'occupe alors que le lote de ce même core; et enfin si ce bruit est peu considérable, il n'y a qu'une pritte partie de ce lobe qui soit effectée. C'est dans ce cas qu'il reste une espérance fondée de guérison; 'mais il ne faut pas oublier que cette espérance n'est jumais sûre, puisque l'inflammation du poumon. ers même qu'elle est bornée à un etit espace , peate étendre de proche en proche, et come deux lobes du poumon. Comme cette maladie peut se terminer par La résolution, ou par la suppuration, ou par le squirre, ou enfin par la gangrène, nous renvoyons ce qui « nous reste à dire concernant le pronastic de chacune des différentes terminaisons de la péripneumonie, aux articles dans lesquels on va faire leur description particulière.

un autre effet, eest que estre mebline chant, pour ainsi dire, sous la tôte de l'amingl, la chaleur qu'elle communique sux parties inférieures et latérales de l'encolure, au poitrail et aux extrémises antieriores, joine à la vapeur qu'i séleve du toure la circonférence de fouverture de la mesélière, en se répendant entre les dans dont il est coutert, proluisers au hout de quelques exert des la mesélière, de poliques que avenant d'apporter du soulagement.

PER ARTICLE IV.

De la résolution des deux espèces de péripneumonie unie, ou fluxion de poirrine.

Que la péripneumonie vraie ait son siège dans l'artère bronchiale . ou dans l'artère pulmonaire, elle peut se terminer de deux manières. En effet, si la matière fébrile est domptée de telle sorte qu'elle recouvre sa mobilité, et qu'ensuite elle soit chassée du corps par quelque évacuation insensible , ou qu'elle s'assimile si parfaitement avec les humeurs saints, qu'elle puisse circuler avec elles dans les vaisseaux sans troubler en aucune facon l'égalité de leur cours , c'est là ce qu'on appelle résolution douce et bénigue. Une telle terminaison seroit sans doute infiniment à désirer dans la néripneumonie . épaissi et stagnant, venant à reprendre sa fluidite et son mouvement, dissiperoit aussitôrd'Inflammation du podin mais cette terminaison si désirable n'est pas toujours possible, attendu que la résolution exige entr'autres conditions, que le mouvement des humeurs soit modere, que La matière obstruente soit peu compacte , que l'obstruction soit peu étendue, et les canaux mobiles. Cette terminaison ne peut avoir lieu principalement que dans les ammaux d'une constiturion lâche, et sur-tout quand l'inflammation n'occupe que l'artère bronchiale ; patce qu'alors l'artère pulmonaire offre encore au sang un chemin assez libre et assez spacieux pour qu'on n'ait pas lieu de craindie que la circulation doive s'accélérer beaucoup, dans les vaisseaux qui sont demeurés libres. Cette terminaison peut encore avoir lieu

518 l'inflammation n'altaque lorsque qu'une petite partie de l'artère pulmonaire, parce qu'en ce cas les fréquentes anastomoses par lesquelles les ramifications de cette arrère communiquent avec les bronchiales, permettent encore au sang de traverser le poumon avec assez de facilité.

Quant à l'autre manière dont la péripneumonie finit par la santé , soit que le siège de cette maladie soit dans l'artère bronchiale ou dans l'artère pulmonaire, si la matière morbifique vient à être domptée par la force de la fièvre, jusun'au point de recouvrer assez de mobilité pour passer dans les vaisseaux aériens, alors la péripheumonie sera dans le cas de se terminer par l'expectoration. Les belles expériences de Ruysch et du célèbre Halles prouvent qu'il y a un chemin ouvert de l'artère pulmonaire dans la cavité des bronches, et un autre, de l'artère pulmonaire dans l'artère bronchiale : aussi est-il beaucoup plus commun de voir la péripneumonie se terminer par l'expectoration que par une résolution insensible. Ruysch in catalog. varior. page 134, rapporte " qu'il a trouvé » par le secours des injections ana-» tomiques, que la cire poussée par les artères remplissoit les celp lules du poumon. n

nom de l'artère dans laquelle il a fait l'injection ; mais il est à présumer que ce fut l'artère pulmonaire ; puisqu'il dit ibidem , page 162. " Que quand il remplissoit p celle - ci de la matière sereuse, n cette matière pénétroit dans " l'artère bronchiale. " D'ailleurs on lit dans l'hæmastastique exc. 11. pages 61 , 62 , 64 , 66 de la Traduction française de M. Sauvages,

Cet auteur ne nous instruit pas du

PER " Que le célèbre Hales a prouvé » par de très-belles expériences » que dans le poumon du veau il " y a un chemin ouvert de l'ar-» tère pulmonaire dans la cavité » des bronches. Cet illustre physi-» cien adapta un tuyau de verre » à cette artère, et par le moyen. " d'un entonnoir il y fit couler de " l'eau chaude ; ensuite, avec uner » grosse paire de souflets attachés » à la trachée , il dilatoit alter-» nativement les poumons , pouc » essayer si par ce moyen l'eau » ne passeroit pas dans la veine " pulmonaire; mais il fat bien » surpris de voir qu'au lieu de passer » dans cette veine, elle sortoit à » plein canal par l'apre artère. " Il douta d'abord s'il ne devoit " pas attribuer cela à la rupture » de quelques vaisseaux que l'eau " auroit pu forcer; mais il s'assura » bientôt , par des expériences o répétées aves " siblety tant sur le veau que sur " d'autres animaux, que l'eau pa-» soit effectivement de l'artère pul-

" monaire dans les bronches, inde-» pendamment d'aucune runture de " vaisseaux. Une autre fois M. Halles " voulut essayer si la sérosité du sang » de cochon pourroit passer des ar-» tères pulmonaires dans les veines » correspondantes des deux lobes » du poumon du même animal, qui n avoient été conservés chauds dans » l'eau, cette sérosité passa librement » dans les bronches, mais point du » tout dans les veines ; bien plus , » l'eau chaude versée dans la trachée. » sortit par l'orifice de l'artère puln monaire, mais cependant avec » moins de vîtesse qu'elle ne s'écou-» loit de la première, lorsque l'eau » passoit de cette artère dans la ca-» vité des bronches. Du sang qu'on

» fit couler dans l'artère pulmonaire n ne put pas pénétrer dans les cellules du poumon, quoiqu'en l'ent

Nous pouvons observer encore qu'il y a un grand nombre d'ouvertures uni communiquent de l'artère bronchiale dans les vaisseanx aériens, puisque ces ouvertures donnent passage à la mucosité qui lubréfie toute leur surface intérieure, à mesure que l'artère bronchiale la sépare ; or, s'il arrive dans une péripneumonie, que quelques branches ou cuelques ramifications de l'artère bronchiale soient le siège de cette maladie, le sang qui pousse par derrière les molécules de la matière morbifique, peut les faire pénétrer petit à petit à travers ces vaisseaux délicats et faciles à dilater. jusque dans l'intérieur des bronches d'où elles peuvent être évacuées par l'expectoration, en se mélant avec la mucosité dont on vient de faire

tout ce que sur venons de due, il paroit qu'on peut caselure, que la mairier inflammatorie, s'atginante dans les branches en tramitications des artères, bronchiale ou polinonaire, peut être exprimée dans la caviré des bronches, et que l'animal, attein de la péripeumonie, peut être guér par cette voie, un moyen de l'expectoration. Il nous rette è examiner le quar-

Il nous reste à examiner les qualités que doit avoir l'expetioration, pour pouvoir fonder sur elle l'espérance de la guérison.

1.º Il faut qu'elle paroisse dès le

commencement de la maladie, parce che si elle ne se montre qu'au bout de quelques jours, il y a lieu de craindre que l'inflammation ne supjoure; une fois la suppuration décidée, il est évident que ce n'est pas par la santé que la péripneumonie doit finir, mais qu'elle a d'généré en

doit finir, mais qu'elle a dégénéré en une autre malodie, je veux dire en vomique du poumon. (Voyez PUL-MONIE DES BŒUFS.)

a.º L'exprenoction duit se faine binement, et Plumeur duit été expulsée au dehois par la toux, sans beaucoug de peinet car, lorque la toux est sèche et violente, elle causse de très-pandes frintaions au poumon, et de plus « elle indique que la mainie obstinuare n'est point encore disposée à l'expulsion, et que les vaisieux sangians , que que les vaisieux sangians , que cale vaisieux compriment la vésiculas afriences.

5.º L'humeur que l'animal expectore dans la peripneumonie, doit sortir en abondance, et cela afin que la matière morbifique s'évacane entivement : car, sil·lespectoration est peu copieuse, elle indique que la nature fait des efforts impuissans pour se delivrer, ce qui est de trèsmauvais augure dans toutes les éva-

cuations critiques.

4.º La matière expectorée est de tête alon august est dans le cammitéenne et al misaite elle paroit sous une couleur jame, mi-langée d'un peu de sang clair, plur-langée monte conjointement avec la couleur jaune, qu'il y a un commencement de coction dans la matière morbifique.

5.º On est dans le cas d'augurer tavorablement de la péripneumonie , qui prend la voie de l'expetioration , lorsque l'humeur expulsee se change promptement en une mutire blanche, égale et sans acrimonie ; une telle expectoration indique évidemment la coction entière et parfaire de la matière mobrifique.

6.º It ne faut donc pas perdre de vue, lorsqu'on veut s'assurer si l'excrétion est salutaire à l'animal malade, qu'elle doit enlever ce qui s'opposoit à la liberté du cours des humeurs dans le poumon, et conséquemment faire diminuer en même temps tous les symptômes qui dépendoient de cet obstacle. La respiration que l'engorgement du poumon , et la difficulté de son expansion rendoit pénible, doit devenir plus aisée. La petitesse et la molesse du pouls, qu'on observe souvent dans cette maladic , viennent de ce que le ventricule gauche du cœar, recevant moins de sang qu'à l'ordinaire, à raison de la difficulté avec laquelle les humeurs traversent le poumon, en pousse une moindre quantité dans l'aorte et dans les différentes ramifications de cette artère. Si donc on parvient à rétablir la liberté de la circulation dans le poumon, il faut que le pouls devienne plus ample et plus-plein : or , si tous ces changemens favorables se manifestent . pendant ou après l'expectoration nous sommes assurés que la cause matérielle du mal a été expulsée par cette voie.

7.9 L'expessoration n'est nas la seule voie par laquelle la cal matérielle de la péripneumonie fonévacuée : car il peut arriver que cette matière morbifique passe des extremités artérielles dans les veines correspondantes, et qu'en sa mélant au torrent des humeurs qui circulent, elle soit chassée hors du corps par différens excrétoires , lorsqu'elle a subi, pendant le cours de la maladie, des altérations qui ne lui permettent plus de rouler dans les vaisseaux avec les humeurs saines, sans apporter du trouble dans les fonctions; c'est alors qu'elle peut £tre expulsée par l'anus avec les gros excrémens, ou par l'urêtre, avec les urines. Dans le premier cas, le flux de ventre doit être doux et moderé. Dans le second cas , les urines doivent être épaisses, blanches, et couler abondamment.

8.º Si la matière inflammatoire n'a pu se terminer par une douce résolution ni être évacuée par l'expectoration ou par les prines, ou avec les gros excremens, ni êtro entraînée par la suppuration : mais. si au contraire elle s'est fixée dans les vaisseaux, par son séjour elle fait corps avec eux, et dégénère insensiblement en une tumeur squir-

PER

reuse. (Voyet SQUIRRE.)
9.º Enfin, s'il n'est survenu ni
évacuation critique, ni métastase, et que l'on n'ait pu réussir à calmer la violence de la peripneumonie partoutes les tentatives indiquées dans le traitement de cette maladie, le poumon est sur le point de tomber en gangrène (Voyez ce mot.)

ARTICLE V.

De la cure des deux espèces de péripneumonie vraie, ou fluxion de poitrine.

Soit que le siège de la périnnenmonie vraie se tro si cette maladie beut se guerir par dud et redevenue mobile, peut être sunc résolution douce et bénigne, on doit maintenir, autant qu'il est possible , dans les Auides et dans les solides, les mêmes dispositions qui s'y trou dent, et ne pas entreprendre de taire aucun changement considérable à l'état actuel de la maladie, soit én réitérant les saignées, soit en prodigant inconsidérément d'autres secours. Il se trouve effectivement dans le sang une disposition inflammatoire ; elle est si legère . qu'elle peut facilement se résoudre : est yrai eucore que les vaisseaux sont obstrues, mais ils cèdent trèsaisement et laissent bientot passer, à travers leurs dernières extremités la matière de l'obstruction; de la l'indication curative doit se borner... aux conditions nécessaires à 2 cette espèce de résolution que le médecin vétérinaire trouve déjà dans le sujet malade; il tâchera donc de resondre l'inflammation

l'inflammation en rendant au sang épaissi, sa fluidité, et le mouvement à celui qui est en stagnation. Pour y parvenir, il fera passer, au moyen de l'inspiratoire, par l'inspiration, non-seulement dans les na eaux, dans la gorge, mais encore dans la trachée - artère, et dans les lobes du poumon, un air chargé de particules émollientes qui s'evaporeront de l'eau douce, ou des décoctions des fleurs de tussilage, de bouillon blanc, de violette, de surcau, ou des feuilles et fleurs de mauve, de guimauve, de pariétaire, etc, qu'on aura placées dans cet instrument. Ces remèdes locaux porteront dans les bronches un véhicule délayant, propre à fondre la viscosité inflammatoire qui obstrue les vaisseaux pulmonaires, qui s'ouvrent dans les canaux aériens ; les bains des extrémités antérieures, et même des posté-rieures, et les lavemens composés as émollientes, en humectant le ussu des Blides, les vaisseaux absorbans porternat dans le sang des molécules, délayantes et calmantes, et ils causeront à ces parties un relachement qui les, mettra en état de recevoir et de retenit plus de liquides : par ce moven on parviendra à diminuer, autant qu'il sera possible de le faire, le mouvement et la quantité des humeurs qui se pottoient au

Juagain tempo où la résolution de la maladie est décidée, or ne doit donner au bout malade, pour tout aiment, que des housons légérement autont de rette est de la principal de la maladie, lorsqu'elle doit avoir glieu. On se bourear donc à lui domnet de légéres décoctions d'arge, gour de la maladie, lorsqu'elle doit avoir glieu. On se bourear donc à lui domnet de légères décoctions d'arge, cou celles de caroties , de graves, de naves, de courses, d'orge, d'avoire, ou denta celles des semences d'avoire, ou fentu celles des semences de la course de

de foin, de sainfoin et de luzerne. Il est d'autant plus important que le chyle qui resulte de ces alimens liquides, soit très-fluide et peu abondant, que s'il étoit épais, visqueux, on en trop grande abondance, étant porté de la veine axillaire dans le poumon, il passeroit difficilement à travers les extrémités les plus étroites de ses vaisseaux, et seroit capable de surcharger ce viscère. Les médicamens nitreux, miellés, les décoctions douces et sayonneuses des racines de mauve, de guimauve, le rob de sureau, peuvent être d'un grand secours; mais la simple décoction d'orge avec le nitre et l'oximel peut satisfaire seule à l'indication que nous avons à remplir. Les remèdes que nous venons

d'indiquer pour le traitement de la peripneumonie, qui se termine par une résolution douce et bénigne, sont les seuls qui conviennent lorsque cette maladie prend la voie de Parties tion. C'est-par leur moyen que la mattere morbifique se fond, reprepd sa mobilité; e qu'elle degage et rend libres les canades qui doivent lot donner issue : ainsi les décoctions émollientes et légérement detersives, satisfont parfaitement à tout ce qu'on se propose dans pareille occasion. On peut encore mettre en usage les décoctions des feuilles d'aigremoine, de pariétaire, dé pissenlit , la semence d'orge , celles de pavot blanc et de fenouil, grossièrement triturées, et la racine de réglisse. La péripneumonie qui finit de cette manière, se termino dans un temps assez court, pourvu qu'on ne trouble point cette évacuation salutaire, en pratiquant des saignées, ou en administrant des purgatifs, ou des sudorifiques, qui ne manquent jamais de supprimer l'expectoration.

Si dans la péripneumonie le médecin vétérinaire s'apperçoit que le Tome VII. V v v bœuf soit atteint d'un cours de ventre qui lui facilite la respiration. et rende son pouls plus ample et plus plein, il pourra en conclure que c'est une seconde voie par laquelle la matière morbifique s'échappe du corps de l'animal : pour favoriser cette évacuation critique. il emploiera les mêmes remèdes et le même régime qu'on vient de prescrire dans les deux terminaisons précédentes ; mais outre cela il aura soin de lubréfier et de relâcher les voies vers lesquelles la nature dirige la matière morbifique, en administrant des lavemens adoucissans, faits avec les décoctions des feuilles et racines de mauve, de guimauve, de petit-lait, ou d'eau douce avec le miel, afin d'évacuer les excrémens grossiers qui sejonraent dans les derniers intestins, et de rendre glissant tout le canal intestinal. On mettra sur le dos de l'animal malade une converture assez grande, pour concentrer les vapeurs des décoctions émollientes, qu'on fera placer dans un seau sous son ventre, dans l'es-pérance de déterminer la matière morbifique vers l'endroit où elle tend deia à se porter d'elle-même. Il faut observer seulement, dans cette opération, de retirer le seau de dessous le ventre du malade avant que ladécoction qu'il contient soit refroidie, et ensuite de lui bouchonner fortement le dos, les reins, la croupe, les extrémités postérieures et le ventre, avant de changer sa converture et sa litière ; à l'égard des purgatifs forts et irritans, ils seroient ici plus dangereux qu'utiles, par la raison qu'on n'a besoin que d'un cours de ventre doux et modéré, et non d'une diarrhée violente, de laquelle il n'y a rien de bon a attendre; mais on peut faciliter l'évacuation de l'humeur morbique, en donnant en breuvage les décoctions des racines de mauve ou de guimauve, et plus

essicacement encore, en administrant de deux jours l'un, depuis une demilivre jusqu'à une livre, l'huile fratchement extraite de la semence de lin.

Mais s'il arrive que la nature se delivre de la matière morhifique, en l'expulsant par le canal de l'urère avec les urines, non-seulement les moyens curatifs doivent être les mêmes nature à produire cette évacuation par le couloir qu'elle a chois. Pour cet en heure, une demi bouteille de diccotion aprèvitée et légérement durétique, composée avec l'orge, les ractiques de l'est de

Jusqu'ici, nous avons indiqué le traitement qu'il est à propos de pratiquer quand la péripneumonie tend à une douce résolution, ou qu'elle se dispose à s'echapper du corns ... par l'expectoration, ou par l'anus, ou par le canal de l'urêtre. Il s'agit actuellement de prescrire les moyens que l'on peut tenter lorsque les signes de cette maladie n'annoncent pas qu'elle puisse se resoudre à l'aide des secours que nous venons de désigner. La péripneumonie étant une maladie intlamnuatoire, elle est susceptible de toutes les terminaisons de l'inflammation : mais comme le siege du mal se trouve dans un viscère qui est de première nécessité pour la vie, il n'y a que la résolution qui soit à désirer ; car la suppuration est ici fort dangereuse, la gangrène presque toujours mortelle, et les suites du squirre d'une cure très-difficile. Il arrive même quelquefois qu'à mesure que l'inflammation fait des progrès. elle gêne tellement l'action du poumon, que les ahimaux suffoquent avant que la suppuration soit survenue. Si donc l'inflammation est récente, grande, sèche, qu'elle se trouve dans un animal robuste, et qui se portoit bien auparavant, il faut se hâter de hui tiere du sang et même copieusement; car, comme certe trrible maldide menzo à tout moment d'une sullocation, on doit arns doute lui oppere, sans perdre de temps, les remèdes les plui energiques et des secours proporionnés à sa violence. Méanmoins on doit arrigiques et des secours proporionnés à sa violence. Méanmoins on doit arricipues et des repuis plus libroreste maldor es vipies plus libroreste maldor es vipies plus librorestation des avocidens l'évise; and à riulter la signée, si l'augunetation des avocidens l'évise.

L'effet de la signée est de modère la trop grande imprinsiét de la circulation de sang, de dimune la masse du liquide qui obit traverser le poumon, et de dépouiller les humeus de leur partie la plus grossière; de la la, la nécessité de pratiquer de très-grandes ouvertures en saignant; et endie des mujisant les vaissant; les de layans qu'on veut y conduire sois la grande de la la la comment, de de la la la comment, de la comment, de de la la comment, de la comment, de de la comment de la comment de la comment, de de la comment de la comment de la comment de de la comment de de la comment de la comment de la comment de la comment de de la comment de la comment de la comment de la comment de de la comment de la comment

plus facilement. L'application des vésicatoires sur les parties latérales du thorax, celle des ventouses sèches on avec scarifications, penvent procurer quelques soulagemens au poumon, en attirant sur les parties où ces remèdes locaux sont appliqués, les humours qui sans cela se porteroient à la partie malade. D'ailleurs on doit faire usage, dans cette circonstance, des mêmes remèdes qu'on a indiqués pour la cure de la péripneumonie qui se termine par une résoution douce et béniene, pour modérer l'activité de la fièvre : si elle est trop violente, on pourra ajouter, aux décoctions qu'on a prescrites, les fleurs de pavot rouge; mais il faut soigneusement éviter les narcotiques, sur-tont dans la vigueur de la maladie, car de tels remèdes seroient beaucoup plus dangereux qu'utiles, parce que, leur usage rendant les animaux moins sensibles à la douleur qui résulte de la difficulté du passage du sang à travers le poumon, ils conrroient risque de suffoquer, au lieu que quand ils restent éveillés, l'agitation excessive qu'ils éprouvent, et les efforts qu'ils font pour respirer, les en empêche. Autant qu'il est possible, on ne doit leur faire avaler que peu de breuvages à la fois, aun que la plénitude de leurs estomacs ne rende pas le mal plus considérable, et que l'augmentation de la masse des humours. à laquelle donneroit lieu une trop grande quantité de boisson administrée tout à coup, n'aggrave point l'état d'engorgement dans lequel le poumon se trouve. Mais il est bon que toutes les décoctions et les boissons légèrement nourrissantes qu'on leur donne, soient chaudes, parce que la chaleur augmente leur vertu délayante, et en passant par l'œsophage, elles produisent l'effet d'une douce fomentation sur les parties qui environnent ce canal.

Le régime qui convient dans le cas pentir a circ l'ime due celui qu'on a indiade pour la péripentilionie qui se tramine par une douce résolution. On prut y alouter la décoction des racines de socroolère, de barbe de bouc, de chicorie sauvage, parce que ces plantes on la propriéé du fondre et d'artériuer la vi cositi indiade de l'artériuer la vi cositi indiade par la contra de l'artériuer la vi cositi indiade par la contra de l'artériuer la vi cositi indiade par la contra de l'artériuer la vi cositi indiade par la contra de l'artéria de longue deric d'artéria de l'artéria de l'artéria de longue deric de l'artéria de l'ar

SECTION VII.

De la péripueumonie putride symptomatique.

Cette espèce de péripneumonis est souvent épizootique; le printemps est la saison où les bestiaux en sont communément attaqués. Elle s'annonce par le frisson, le tremblement, la toux, et par une fièvre aiguë qui redouble deux fois par jour alternativement avec froid, chaleur et oppression de poitrine. La langue et la bouche sont mal-propres, il s'en exhale une odeur fetide, ainsi que des urines et des gros excremens. Plusieurs des animaux qui en sont atteints, ont des sueurs abondantes, opiniatres : leur pouls est constamment plein, fréquent, un peu mou. Pour s'assurer plus amplement si la péripneumonie est putride, on mettra dans un vase de l'urine du bœuf dès qu'on l'en soupçonnera affecté; si elle se corrompt facilement, si le sang qu'on lui tirera par la saignée, éprouve peu de temps après le même changement, et si les cadavres des animaux qui avoient péri de cette maladie ont répandu une puanteur insupportable, ces petites experiences ne contribueront pas peu à caractériser la péripneumonie putride que nous avons à traiter, en nous prouvant, par la promptitude avec laquelle les urines et le sang, qui, dans cette maladie sont privés de la chaleur vitale, tombent en pourriture, pour peu qu'ils aient de disposition à l'alcalescence. Les hœufs doués d'un tempérament

Les hocuis dones d'un temperament asquin, ceux dont la rumination est troublée par une cause quelcônque, ceux enfin qui mangent trop, m'ont paru être les plus sujets à la péripanumoire puritad. Les périodes septénaires et demi-septénaires, sont plus remarquables dans cette maladie que dans les autres; sa durée est de quatore à vingt jours et plus.

L'oppression répond à la violence du mal, on sent quelqueios des soubresauts dans les tendons ; l'accablement est proportionné au degré de la maladie. Le ventre est toujours gonfé et métorist. Le cours de ventre s'ereux qui a lieu dans le cours de la maladie, et très-à craindre; s'il survient dans le déclin, il est utile. On peut juger de même des souers excessives qui

paroissent avant le temps de la dépuration; on redoute moins les fétides. L'éruption des tumeurs est quelquefois avantaceuse.

La péripneumonie putride, toujours dangereuse, approche quelquefois de si près par la violence de ses symptômes, de la péripneumonie maligne. qu'il est facile de les confondre, Cependant, si la putride ne dégénère pas, elle dure moins de temps, et l'affection des nerfs et du cerveau. inséparable de la maligne, n'est dans celle ci que passagère : d'ailleurs , la dépuration qui se fait rarement et très-difficilement dans la maligne, est ordinaire à la putride, dans laquelle on peut faire un bon usage de la doctrine des crises, si par des remedes faits à contre-temps, on ne croise pas les efforts de la nature qui y teudent. Les bonnes se font par les urines et par la sueur, rarement par l'hémorrhagie : les urines se chargent et déposent du douzième au quatorzième jour, et l'on voit alors diminuer les accidens. Les sueurs salutaires paroissent vers le même temps ou quelquefois plus tard, ainsi que l'hémorrhagie. La dépuration par l'expectoration n'est pas rare : mais c'est sans raison qu'on la croit alors purulente, de mêine que le sédiment blanchâtte des urines.

ARTICLE PREMIER.

Cure de la péripneumonie putride symptomatique.

On ne peut guire se passer dams cette maladie, de la szigaré, on net même quelquefois tobligé de la réi-térer, pour prévenir les engorgemens et les inflammations qui peuvent survenir lorsque le temps de saignées est passé; mais on ne doit pas, sans une nécessité inflampens, able, pousser les saignées plus loin, dans la crainte d'atfoiblir l'action des gre-

ganes, si nécessaire à l'expulsion de marière morbifique. On se contente, dans les premiers temps, de tenir le ventre libre par de legers laxatifs on par des lavemens, et c'est la meilleure manière de se mettre à couvert des accidens qui menacent la tête et la poitrine. Les purgatifs ne conviennent que dans le temps de la dépération : il arrive cependant quelquefois qu'on peut et qu'on est même obligé de s'écarter de cette règle qui doit toujours aller de concert avec les mouvemens de la nature. Les délavans et les tempérans, les rafraichiesans et les nitreux, et sur-tout la crême de tartre, qui, donnée à petites doses, peut tenir le ventre libre, sont in très - recommandés et méritent de l'être ; je n'en excepte point les antiputrides, quoique snggérés par une hypothèse, parce que je les crois trèspropres à s'opposer à l'alcalescence des humeurs. Le quinquina est sounede la fin de cette péripneumonie, comme un fortificant qui vient au secours des organes affoiblis par la violence de la maladie et non comme anti-septique. Les cordiaux et les des lorsque la nature languissante a besoin d'être soutenue dans le temps de la coction; mais il est assez rare qu'on en ait lesoin. Le camphre est le calmant le plus approprié à cette maladie. Si enfin la poitrine est très-embarrassée . on tache de la soulager par l'application des vésicatoires sur les deux parties latérales de cette cavité.

SECTION III.

De la péripneumonie bilieuse.

Les symptômes de cette maladie s'annoncent par une respiration plus ou moins laborieuse, par un pouls ordinairement vif, dur et précipité: mais après quelque temps, il est foible et irrégulier avec beaucoup d'accable-

ment. La langue et les lèvres des bêtes à cornes qui en sont atteintes, sont jaunes, noires ou sèches; les matières expectorées, les urines et les déjections qui se font par l'anus, sont couleur de citron et écumeuses. On doit tâcher de les entretenir; car la bile est dans quelques sujets si acre et si caustique, qu'elle brûle le fondement. En effet . il n'est pas difficile de concevoir que si cette liqueur caustique ne s'évacue point, la maladie en devient plus terrible et plus meurtrière : non-seulement elle enflamme les poumons. le péricarde et le cœur, mais elle peut encore enflammer le cerveau et les estomacs, ce qu'on connoit en appliquant la main sur le front, sur la region epigastrique, et à la froideur des extrémités. La plupart des animaux malades sont si tourmentés qu'ils changent à chaque instant de position et de place; alors le ventre est tendu. et souvent toute l'habitude du corps est converte d'une sueur infructueuse. Les causes. Parmi les animaux dont il est question, les jeunes sont plus sujets à la péripneumonie que ceux qui sont plus avancés en âge ; cetra qui ont phorétiques sont de quelques socours 3 , le tempérament sec et bilieux ; la saison et les travaux excessifs, peuvent

encore occasionner cette maladie. La résolution. Le cours de ventre, vers le quatrième ou le septième jour, est presque la seule évacuation qu'on puisse regarder comme critique : les urines cependant deposent quelquefois ; on doit peu attendre des sueurs ; le délire, la difficulté d'ayaler. l'engorgement des parotides et des jugu-laires ; l'urine noire et sanglante ; le cours de ventre prématuré, etc., sont toujours de mauvais augure. Ces animaux périssent de cette maladie, le troisième ou le quatrième jour, rarement le septième. La péripheumonie bilieuse est moins dangereuse pour les animaux de trois ans ou au-dessous. que pour ceux qui sont au-dessus de cet age.

L'ouverture des cadavres nous fournit ici beaucoup d'observations : on trouve dans le poumon des suppurations, des pourritures, des épancheniens sanieux et purulens, tant dans la cavité du péricarde que dans la grande capacité; le péricarde diversement affecté, souvent collé à la surface du cœur, ou en suppuration; le cœur flétri et desseché : ce viscère d'une grosseur monstrueuse, ses ventricules et ses oreillettes remplis d'un sang couenneux, jaunâtre et très-adhérent à leurs sinuosités. On a vu dans l'abdomen le foie enflammé, purulent et tombant en pourriture; ce viscère d'une couleur de safran, tant à la surtace qu'à l'intérieur, d'un volume prodigieux, et repoussant quelquefois le diaphragme bien avant dans la cavité de la poitrine ; squirreux , dur , sec et flétri; des adhérences plus ou moins fortes avec les parties voisines; la vésicule gorgée de bile noirâtre, quelque fois entièrement vide et desséchée : des concrétions dans sa cavité : on a observé que la bile qui transpiroit de ce réservoir, avoit fait tomber en pourriture les parties voisines qui en étoient teintes. On a trouvé les reins et les autres viscères, quoique plus rarement, dans le même état, et des épanchemens de la même nature dans la cavité du bas-ventre. Le sang des veines hépatiques, de celles du cerveau, etc. etc., a paru noir et ressemblant à de la poix. On a enfin remarque des taches gangréneuses sur differentes parties.

La cur exige de fréquentes saignées dès le principe de la malalite ; il est rare qu'il faille les rétrèrer au-delà du second jour , à moins qu'il ne survienne une plus grande inflammation. Elle exige des tisnes-rairationissantes et adoucissantes, avec les trurs de mauve, de guimauve, une decoction d'orge avec la réglisse et les semences froides ; des putpatifs légèrs , que fonnera dans la rémission de la fiévre,

et qui seront composie d'une d'écocino de casse avec la manne dans une forte décocion de semence de lin. Pour entretenir l'expectoration, on donnera le soir une décocion de fleur de coquelioct. On n'emploiera pour les lavemens, qui sont très-nécessaire adancette malade, que les rembles les plus adoucisans: les decocions de garine de lin, le peti-chair, l'eau tide à graine de l'in le peti-chair, l'eau tide à proportion studier à cette indication. On complettera le traitement comme dans la prispruomosi evaies.

SECTION IV.

De la péripneumonie maligne.

La péripneumonie maligne differe de la hitu-use, ent ce quelle ne so termine ijamis avant le vingtième propriet de la pitte de

Cause. La mauvaise qualité des fourages, l'excès du ravail, les fourages, l'excès du ravail, les duaisons qui s'élèvent des eaux croupissantes, le long séjour des expissantes, le long séjour des croimens qu'on laisse corrompre dans les cables des bêtes à cormes, et qu'infectent l'air qu'elles respirent, ou passen; la mal-propreté, l'oubli du pansement de la main, etc. sont autant de cau de la main, etc. sont autant de cau qui peuvent donner naissance à la peripnementonie maligne.

Symptomes. Neuf à dix jours avant que cette maladie se déclare, les animaux qui doivent en être frappés, sont comme engourdis, foibles, languissans et sans appétit. Le mal, après avoir ainsi couvé, se manifeste ensuite d'une manière moins équivoque, par la toux, par la difficulté de respirer, par l'horripilation, par un frisson plus ou moins long, suivi de la fréquence du pouls et d'une chaleur d'abord assez modérée, et se présentant sous un aspect fort doux, ce qui peut tromper les médecins vétérinaires les plus attentifs, s'ils ne sont avertis par l'épizootie. La respiration difficile, l'assoupissement, l'accablement, le délire quelquetois accompagné de mugissemens lugubres, l'engourdissement, les tremblemens et les convulsions en sont les symptômes les plus familiers. Le pouls, dans cette maladie, est languissart , foible , irregulier et inegal , quelquefois naturel et vehement. On sent, en le touchant, un tremblement on de soubresauts dans les tendons. La respiration est plus ou moins gênée; le rentre est plus ou moins tendu : les urines sont quelquefois trop abondantes ou supprimées et retenues dans la vessie. Les sucurs presque toujours infructueuses, sont pregulières, fetides, froides, etc.; il sort de la bouche une bave limoneuse dans les premiers temps; mais dans le cours du mal, l'intérieur des ievres et la bouche paroissent brûlees et grillées ; les déjections sont fétides, Il paroit encore, dans la peripneumonie maligne, des parotides qui suppurent difficilement, des charbons ou de petites tumeurs charbonneuses. Il n'est pas aise de fixer la durée de cette maladie, tant à cause de l'incertitude de son commencement et même de sa fin, qu'on sait être trèséquivoques, que parce que sa longueur peut être en raison inverse de sa violence; cependant on peut assurer qu'elle ne se termine jamais avant le vingtième ou le vingt-unième jour, qu'elle va communément à quarante et même à soixante jours. Son déclin est ordinairement fort long et périlleux, il faut même remarquer que, quand la fièvre conserve dans cet derriers tenny un certain degré de force, on doit s'attendre à un dépôt. Si l'on préclad que la mislaire en question peut se terminer en six ou sept jours, on prend alors la péripneumonie biicuse pour la maligne. Tsi index remarque que les arinmax qui gorissoient le vingtième jour, recient le pelas sujets aux rechtuses creitent les plas aujets aux rechtuses dout la convalscence en tuipous longe et poinième.

Le pronostic de la péripneumonie maligne ne peut être que fácheux : l'expectoration est avantageuse, ainsi que cette espèce de gale dont l'intérieur des lèvres se trouve convert vers le déclin du mal. La chaleur modérée, le pouls et les urines approchant de l'état naturel, ne doivent point rassurer; car on voit perir très-promptement les animaux malades, avec la plus belle esperance. Le cours de ventre est à craindre ; les déjections lientériques, les noires, les sanglantes, celles qui ont une odeur cadavéreuse ne présagent rien de hon. Il est inutile de dire que l'assoupissement, le délire accompagné de mugissemens lugubres, sont toujours des symptômes facheux. Quelques animaux périssent le septième jour, d'autres en plus grand nombre vers le douzième ou le quinzième ; mais cela arrive rarement après quarante jours, à moins que les suites n'en soient mortelles. Les crises dans la périppeumonie maligne, sont très-rares ; il s'en fait souvent vers le septième jour une imparfaite : cependant les sueurs, le cours de ventre et les parotides, diminuent quelquefois l'embarras de la poitrine, sur-tout lorsque ces dernières se terminent par la résolution. Les abcès peuvent être aussi critiques : mais ceux qui se forment intérieurement, deviennent souvent mortels, par la seule circonstance du lieu qu'ils occupent, Nous avons dit qu'on ne

- Dungling Cong

pouvoit guère fonder un bon présage sur la bonne qualité des urines, cependant il arrive quelquefois qu'elles déposent avec diminution des accidens, mais la maladie ne laisse pas de suivre son cours.

L'ouverture des cadavres est ici le plus souvent infructueuse, soit parce qu'on la fait trop à la hâte, soit parce que les désordres que cause cette maladie, ne sont pas toujours manifestes: cependant on voit souvent les poumons couverts de taches livides et gangréneuses : ils sont quelquefois dans un état de pourriture qui ne leur permet pas de résister au tact : je les ai trouvés tels dans plusieurs suiets. Le cocur m'a paru, mais rarement, enflammé, couvert de pustules et même gangréneux. Le sang qu'on trouve dans le cœur et les gros vaisseaux, semble être dans un état de dissolution; cependant je l'ai vu quelquefois très-épais et formant ce qu'on appelle des concrétions polypeuses. Les viscères du bas-ventre contiennent quelquefois des fourmillières de vers ; on y voit des marques de sphacèle, principalement dans les intestins qui sont toujours boursoufflés et quelquefois percés avec épanchement des matières fécales. La vésicule du fiel est très-souvent pleine d'une bile noirâtre et verdâtre qui croupit aussi dans les estomacs et les intestins. Les cadavres, pour la plupart, enflent prodigieusement; ils se corrompent bientôt et se mettent quelquefois en lambeaux sous les doigts: on a alors, comme on le pense bien, beaucoup de peine à en approcher ; on y court même quelque danger; et l'examen qu'on en fait avec beaucoup de répugnance, ne peut être que superficiel.

Cure. La première marche cachée et équivoque de la péripneumonie maligne, prive ordinairement les animaux qui en sont frappés, des plus grands secours, parce qu'on no les donne que lorsqu'elle se manifeste clairement, et cela après qu'elle a fait intérieurement de grands progrès. On a appris, par l'expérience, dans les épizooties, à la faveur desquelles il est plus aisé de la reconnoître, que les simples remèdes generaux, la diète la plus sévère, l'eau prise pour toute nourriture, ou meme le seul changement d'air, peuvent éloigner cette maladie, ou en detruire le germe qui n'a pas eu le temps de se développer. Le traitement de la péripneumonie maligne doit être varié, parce qu'elle prend bien des formes, et qu'elle est accompagnée d'un très-grand nombre de symptômes qui demandent souvent une conduite particulière, outre que les épizooties ne se ressemblent point. On peut dire, en général, que la saignée ne lui convient pas : cependant il est des circonstances qui la demandent; mais on doit toujours en user, et même dans les cas d'inflammation . de douleur violente, de transport et d'oppression, avec beaucoup de réserve. Les laxatifs, tels que la casse avec la crême de tartre, ou avec les tamarins, doivent être souvent employés; mais on ne doit en faire usage qu'après les sept premiers jours ; ils ne conviennent ni dans le commencement des éruptions, ni lorsqu'il y a une disposition inflammatoire dans les poumons ou dans l'abdomen : à l'égard des purgatifs ordinaires, il faut les réserver pour le déclin de la maladie où ils sont très-nécessaires. Les lavemens émolliens, très-propres à seconder les remèdes dont nous venons de parler. sont utiles dans tout le cours de la maladie. Les breuvages délayans, les temperans, et les nitreux sont les remèdes les plus familiers et les moins à craindre. On se sert encore avec succès des absorbans et des vermitiges, lorsque l'état des premières voies les demande. On connoît assez l'efficacité

cacité des acidules et des anti-septiques. si propres à corriger la putridité qu'on redoute avec tant de raison. Les calmans, si l'on en excepte le camphre et le sel sedatif, sont ici toujours suspects. Le quinquina est souvent nécessaire vers le déclin de la maladie, non comme anti-putride, mais comme fortifiant ou comme un stimulant propre à remédier à la gangrêne qui accompagne souvent le mal dont nous parlons. Les véstcatoires appliqués sur 'apophise transverse de la nuque, aux parties latérales de la poitrine, et aux cuisses, produisent le plus grand bien; il faut entretenir l'écoulement par de nouvelles applications ou par d'autres moyens, ils ne réassissent pas lorsque la bile joue un rôle dans cette maladie, à cette circonstance près , ils sont utiles lorsque les éroptions sont rentrées, et sur-tout lorsque la matière morbifique se jette sur quelque viscère; on emploie encore dans ntouses scarifiées. Il est très-Lair dans les

étables, et d'y maintenn la pi proté.

SECTION V.

De la fausse péripneumonie.

La fusse péripoumonie etite indépendament de toute aute mazdie; elle est quelquefois si semblahe à a vraie péripoum oie, que les el état du pouls peut les distinguer : c'est un engogrement du poumon qui ne tient point de l'inflammation, il est occasionip par une priutie dere et virigueure qui engorge les vaisseaux de c'et organe. Elle n'ait-que quère que les animatis vancie es dige, les infirmes et ceux qui ond d'un tempérament phlegmatique; sur-tout dant l'hiver et pendant les temps homides.

Symptômes. Au commencement de la maladie l'animal éprouve des alternatives de froid et de chaud ; sa langue est souvent chargée; il

tombe dans l'assoupissement; l'oppression, la joux en sont les prin-cipaux signe, l'expectoration est ordinairement blanche, gluante, écumeuse, rarement sanguinolente; la fièvre ne répond pas à l'état de la poitrine, et le pouls est quelquefois lent et petit, d'autres fois petit et vîte. La terminaison de cette maladie est incertaine, parce que son commencement est rarement bien marqué; elle paroît cependant avoir à peu près le cours de la vraie péripneumonie, et se terminer comme elle quelque fois en trois ou quatre jours. L'assoupissement, les auxietés et la froideur des extrématés, sont dans cette maladie des signes très-alarmans : elle est d'autant plus fâcheuse, qu'on ne connoît guère le danger que lorsqu'il n'est plus temps d'y rem dier; la plupart même des animaux malades. perissent dans le temps qu'on s'y attend le moins. Elle est assez commune dans les lieux bas et marécageux. L'ouverture des animaux morts de

poumo boursoufid et codémateux; les bronches obstruées par une morwe plus ou moins épaisse, des taches gangréneuses, des épanchemens séreux, tant dans la capacité de la poitrine que dans le péricarde.

Cure. Cette maladie demande un prompt secours: la saignée y est rarement nécessaire, quoique le degré d'oppression semble sonvent la demander : elle peut, à la vérité, procurer un soulagement passager, mais elle rend la maladie plus grave et affeiblit beaucoup le malade. Les laxatifs et les lavemens purgatifs réitérés sont toujours employés avec succès. On doit faire encore un grand usage des delayans qui peuvent remédier à la trop grande viscosité de l'humeur bronchique. C'est dans la même vue qu'on donne aussi des pectoraux, soit béchiques, soit incisifs, comme l'eau miellée, l'hysope, la Tome VII.

Tuitterin Compl

liere terestre, les décoctions d'orge déulcorées avec le migl, celles de racines de fenouil et de règlisse; on peut les acidier avec le sisse de circon, ou de vinaigre. On n'estime pas moins les durieques et les parmits; tels sont l'aunée, le nitre, les savos, j Courind seillinque, l'espiri de corne de cerf, et tant d'autres qui périetrant, comme on le croit, et les sucs grossiers qui les obstruent. Les véricorises et les protoures sorifés produisent ordinairement de bons cifets. M. Effs.

PERPENDICULAIRE: ce qui est d'aplomb ou vertical; ces trois mots ont la même signification. On nomme perpendiculaire ou verticale la tige des arbres; les branches, les gourmands (consultez ces mots) affectent autant qu'ils le peuvent la ligne verticale, et c'est précisément pour cela qu'ils épuisent les arbres ou les branches qui les portent, et qu'ils demandent à être supprimés ou dirigés sur la ligne oblique. Alors ils se metteni à fruit et ils sont d'une ressource infinie dans la main d'un habile jardinier. D'ailleurs, c'est sur les gourmands bien ménagés que porte presque toute la taille des plchers. (Consultez ce mot. . .) Pourquoi les tiges des arbres s'élèvent-elles perpendiculairement? Pourquoi les graines qui germent suivent-elles la même loi? Nous tâcherons de résoudre ces problèmes au mot TIGE.

PERSICAIRE, (Planche XIX). Tournfort la place dans la seconde section de la quinzième classe des herbes à fleure sans pétales, dont le pistif devient une semence envelope par le calice, et il l'appelle persicuria mitis maculosa et non mazulosa. Von-Linné la classe dans l'Octandrie nyginie, et la nomme polygonum tritacinia.

Flur; D représente la fleur dans son éat nature! B la fleur camé ouverte; les étamines et les pissiès sont placié dans un calice qui tient lieu de pétales; il est d'une seule pièce, ouvert et divisé sur ses bords en cinq parties orales, obtuses. Les étamines sont ordinairement au nombre de buit, quelquefois il ny perésente le pissil. Le calice accompagne Povaire jusque's a maturité E.

Fruit F; une seule semence, plane, ovale, à trois côtés, aiguë à son sommet, renfermée dans une espèce de capsule qui n'est autre chose que

le calice resserré.

Feuilles; portées par des pétioles, faites en forme de lance, quelquefois tacheiées.

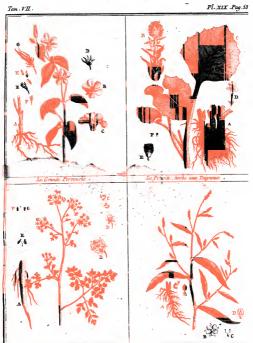
Racine A; horizontale, grêle, fibreuse.

Port; tiges d'un à deux pieds de hauteur, rondes, creuses, rougedires, nouées; les fleurs naissent des zissellesdes feuilles, elles sont disposéesen épis ovales et oblongs; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges; les stipules garnies de cils qui entourent la tine.

Lieux; les fossés, les terrains humides; la plante est annuelle; elle

fleurit en mai.

Propriétés. Feuilles inodores, d'une saveur médiocrement âcre; elles sont détersives, légérement astringemes et un bon vulnéraire. Les feuilles en tisane ou en infusion, provoquent les urines, sont utiles dans la colique néphrétique causée par des graviers; dans la difficulté d'uriner quand il y a des matières pituiteuses; et dans la gangrène humide par contusion ou par infiltration On donne les feuilles sèches et pulvérisées depuis demi-drachme jusqu'à une drachme, incorporées avec un sirop, ou délayées. dans trois onces d'eau; ou bien en macération au bain-marie depuis une drachme jusqu'à trois drachmes dans



Persil de Macédoine .

La Persicaire .



huit onces d'eau. L'eau de ces feuilles retirée par la distillation, n'a pas plus d'efficacité que l'eau des rivières ou

des fontaines. LA PERSICAIRE-POIVRE-D'EAU ON CURAGE. Polygonumurens, sivehydropiper, TOUR. Polygonum hydropiper. LIN. Les caractères du fruit et des fleurs sont les mêmes que ceux de la première espèce ; celle-ci est différente par ses épis beaucoup plus longs et penchés, par ses feuilles lisses, entières à leurs bords avec quelques poils très-serrés; par les stipules tronquées, nerveuses et dont les nervures se terminent par des poils. La plante fleurit en juillet et en

Propriétés. Cette plante est extrêmement acre et brulante; elle est caustique, détersive, résolutive, et un puissant diurétique.

On prescrit les feuilles séches, de puis quinze grains jusqu'à deux drachmes. on au bain marie lorsqu'il faut exciter le cours des brines. Les feuilles sont indiquées dans la colique néphrétique, causée par des graviers et sans disposition inflammatoire; car elles échauffent beaucoup; on les prescrit dans la difficulté d'uriner, causée par des humeurs pituiteuses, dans la jaunisse par obstruction des vaisseaux biliaires, dans l'hydropisie de matrice, dans les pâles couleurs,

Cette plante teint la laine en jaune. LA PERSICAIRE D'ESPAGNE ou D'ORIENT, ou MONTE AU CIEL. Persicaria orientalis nicotiana tolio, calice florum purpureo. TOURN. Polygonum orientale. LIN. - Cette plante est annuelle et originaire des Indes et de l'Orient. Elle diffère des précédentes par la hauteur de ses tiges droites, fermes, et qui s'élèvent à la hauteur de six à sept pieds. Après leur dessication, elles peuvent tenir lieu de canne legère et solide; elles paroissent articulées, ou plutôt ressemblent assez à celles du bambou encore

PER ieunes. Les feuilles sont amples, en forme de lance, larges, longues, ressemblant à celles du tabac ; la racine est très-fibreuse.

On cultive cette plante dans les jardins, dans les parterres; elle figure très-bien dans les grandes platesbandes. La longueur des épis de fleurs colorées en pourpre, et leur situation penchée offre un coup d'œil assez singulier. On seme les graines sur couche . dans nos provinces septentrionales . et contre un bon abri dans celles du midi; mats, avril ou mai, sont les époques auxquelles on doit semer suivant les climats.

PERSIL COMMUN. Tournefort le place dans la première section de la septième classe des herbes à fleurs disposées en ombelles, dont le calice devient un fruit composé de deux semences cannelées, et il l'appelle apium hortense seu petroselinum vulgò. Von-Linné le nomme apium petroseotil le classe dans la pentan-

Fleurs; en rose et en ombelle, composées de plusieurs pétales presque ronds, égaux, recourbés; l'enveloppe générale de l'ombelle est composée d'une ou de plusieurs folioles; ainsi que l'ombelle partielle.

Fruit : ovale, cannelé, strié, se divisunt en deux semences ovales, cannelees d'un côté et planes de l'autre,

Feuilles; deux fois ailées, embrassant la tige par leur base; celles des tiges sont linéaires; celles du sommet, ailées, à trois ou cing folioles trèsentières; une foliole unique à la base de l'ombelle.

Racine; en forme de fuseau, de la grosseur du pouce; fibreuse, blanchâtre, pivotante.

Port : tige de deux à trois pieds . herbacée, cannelée, sillonnée, nouée, creuse, souvent rameuse, et sur laquelle les feuilles sont alternativement placées.

Xxx 2

Lieu. Les terrains humides; cultivé dans nos jardius, la plante est bienne et fleurit en juin et juillet.

Propriétés. Cette plante est aussi essentielle à la cuisine qu'à la médecine, et elle peut tenir lieu d'une infinité d'autres que l'on va chercher fort loin.... La semence a une odeur aromatique et douce, ainsi que les feuilles lorsqu'elles sont froissees, et elles sont mediocrement acres. La racine a une saveur fade quoique un peu acre. Toutes les parties de la plante sont apéritives; les feuilles résolutives et vulnéraires; la racine diaphorétique ; la semence est placée au rang des quatre semences chaudes mineures; elle est atténuante et diurétique..... Le suc exprimé des feuilles et leur infusion, sont legerement diurétiques et peu usités; les feuilles récentes, sous forme de cataplasme sur un sein engorgé de lait, favorisent la résolution de la tumeur. La racine augmente sensiblement le cours des urines, contribue plus qu'aucun remède connu à la résolution des dépôts formés par le lait; elle s'oppose même à la formation des dépôts de lait, pourvu que l'inflammation et la fièvre, si elles existent, soient moderces. Les semences contribuent à l'expulsion de l'air contenu dans les premières voies... La racine s'emploie dans les tisanes et apozèmes apéritifs; la décoction de la racine facilite l'éruption de la petite vérole et le claveau des moutons. On la donne à ces animaux, à la dose de deux onces dans une demilivre d'eau; on la fait prendre au bœuf et au cheval à la dose de quatre onces iusqu'à une livre sur six livres d'eau... L'expérience prouve tous les jours que le persil tue les perroquets.

Persil de Macédoine. (Voyez Planche XIX, page 550) Apium Micedonicum. TOUR. Bubon Macédonicum. LIN. Ces deux auteurs le rangent dans la même classe que le précédent. Par une confusion de

noms, on a appelé persil de Macédoine, le maceron. (Consultez ce mot) Ce sont deux plantes très-distinctes et qu'on ne doit pas confondre, ainsi que plusieurs écrivains l'ont fait.

que philieurs cervinari 1 ont ant. Il difiere du premier par ses tiges leglements values et ranneuses, par leglements values et ranneuses, par cercenédes; les inférieures deux fois ailées, celles du sommet simplement ailées et conteneuses. A, représente la racine; B, une fleur séparée et vue à la louje avec ses cinq étamines; C, ja fleur composée de cinq pétales ouverts et recourbés; D, le pinti; E, le fruit composé de deux graines; et G, le contra de l'autre de deux graines; et G, le contra de l'autre de deux graines; et G, le code adatis.

La première des deux espèces qu'on vient de décrire, a fourni plusieurs variétés assez agréables, telle que la persil à grandes feuilles, à grosse racine, le persil pirisé, le persil panaché.

Culture. Après avoir bien défoncé le terrain à cause de la raine pivotante de toutes les espèces de persil . on seme à la volée et encore mieux par rayons, et on recouvre de terre. avec le râteau, à la profondeur d'un demi-pouce. Dans les provinces du midi, on peut semer dès le mois de fevrier; et en mars ou en avril, à mesure qu'on s'approche du nord, et niême pendant tout l'été dans ces climats. A la seconde année, le persil monte en graine; mais si on le recoupe à mesure qu'il monte, il durera pendant trois ans. Sa semence demeure près de quarante jours en terre avant de lever. Il n'exige d'autres soins que d'être sarclé; et dans les provinces méridionales, d'être arrosé comme les autres plantes potagères . sans quoi il devient très-acre, les feuilles jaunissent et sont peu abondantes.

Le persil à grosses racines demande a être semé plus clair, puisque l'on doit tirer parti non-seulement de la quantité de feuilles qu'il produit. mais encore de ses racines qui approchent, pour la grosseur, de celles de carottes, et qui servent aux mêmes usages. Il faut les tirer de terre avant les gelées, et les placer dans ce que l'on appelle jardin d'hiver, ou dans des lieux à l'abri des gelées dans les provinces du midi; on a des feuilles de persil même pendant l'hiver, si on a la precaution de donner de bons abris à la partie du jardin occupée par cette plante, ou bien de former par dessus une espèce de toit avec de la paille, qu'on relève des qu'il ne gèle plus... Si on veut manger les feuilles du persil de Macédoine plus tendres, il suffit de les faire blanchir sous la paille ou sous le fumier de litière pendant l'hiver, en couche assez épaisse afin que la plante ne se res ente pas de l'effet des gelées. Les persils frisés et panachés sont plus susceptibles d'être affectés par le

froid one les autres. de se procurer du persil pendant l'hiver, a fait imaginer differens moyens de préparation, et voici les deux principaux. A la fin de septembre ou d'octobre , suivant le climat, on cueille la quantité de feuilles que l'on juge necessaire pour son approvionnement; on les étend séparées les unes des autres sur des claies, dans un lieu ou règne un conrant d'air, et elles s'y dessèchent peu à pen. L'exsiccation trop rapide au soleil, les décolore. Lorsqu'elles sont très-sèches, on les renferme pour s'en servir au besoin dans la cuisine... Ouelques-uns iettent ces feuilles dans l'eau bouillante et les y laissent un instant. On les en retire, on les épluche, on les étend sur des claies qui restent exposées au soleil; et pour détruire tout le reste d'humidité, on les laisse quelques jours dans la chambre d'un four, d'une étnve, et elles sont ensuite conservées, ainsi qu'il a été dit. La première méthode est préferable : il s'agit seulement , pour les pays du nord, de faire l'opération ortique la chaire et la just fort of norque la chaire et la just fort ou de despreade, dans les mois d'août ou de septembre, suivant les climats, avenue les climats, avenue de l'on ne craint pas l'étit de veuts de mer qui trafinent après ex une humidité éconante, on peut une humidité éconante, on peut une principal de constant de papier dans un graine sec, et l'aiser entre un un graine sec, et l'aiser entre van certain espace, a fan qu'il réput out autour un libre courant d'air qui dissire l'humidité.

Lorsque la plante est montée en graine, (époque qui varie suivant le climat) on l'arrache de terre et on la laisse sur un drap, exposée pendant un jour à l'ardeur du soleil.

Le vert de la feuille de persil est agréable, et ses feuilles rassemblées, en masse, plaient à Poil. Aussi, cette plante fait de jolies bordures dans un jardin. Pai vu un amareur en former un dessein suivi dans de vastes plate-bundes, et le persil imiter le buis; Peffet en étot agréable.

PERTE DE SANG, MEDECINE RURALE. C'est le nom qu'on donne a tout écoulement excessif de saing qui paroît dans tous les temps de la vie , sans garder aucune apparence de periode regulière. S'il est médiocre et opiniatre, on l'appelle suintement de la matrice. Les pertes entraînent toujours après elles un état de foiblesse er d'al'attement ; une lenteur dans les pulsations des artères, la paleur du visage, la froideur des extrémités : à ces symptômes succèdent le céfant d'appetit, le dégoût l'amaigrissement. enfin le marasme : il se forme aussi souvent dans cette maladie des obstructions dans les viscères du basventre, parce que les humeurs qui s'y filtrent s'arrêtent dans leurs canaux, à travers lesquels elles ne sont plus poussées comme à l'ordinaire . ni par la circulation du sang qui est trop ralentie, ni par le ressort des fibres des viscères même qui sont dans l'atonie, par le défaut des espriss animaux. Alors la cachesie survient, les malades se sentent plus essoullés quand ils montent quelques degrés; ils ressentent un battement extraordinaire dans la région épigastrique; l'adelme ne tarde point à se manifester aux extremites inférieures et des la region de la region de la region production de la region de la region production de la region de la region production de la region de la region de la region production de la region de la region de la region de la region production de la region de

L'écoulement du sang a tooisurs lieu, soit que les malades soient debout ou assis, pourvu qu'il n'y air point d'obsacle à l'oritice de la masortie; mais ai l'oritice est fermé, ou il les femmes sont couchées, le sang retenu dans la matrice s'y fing, et y forme des callots plus ou moins feitles, suivant le degré de moins feitles, suivant le degré de contractent, et les qualités vicientes dont le sang peut te rouver infecté.

La perte de sang est une maladie toujours fâcheuse; et lorsqu'elle est habituelle et invétérée, elle expose les personnes du sexe qui en sont attaquées, aux plus grands dangers de perdre la vie, sur-tout si elles sont avancées en âge, et si la cause qui l'entretient est dans l'intérieur de la matrice. Il est très-difficile de guérir la perte qui dépend d'une solution de continuité des vaisseaux de la matrice; mais il est aisé de remédier à celle qui ne dépend que de la quantité, de la fougue et de la raréfaction du sang. En général, quand elle dépend de la dilacération, de l'érosion et de l'exulcération des vaisseaux, elle est plus difficile à guérir que lorsqu'elle reconnoît pour cause le relachement, la dilatation, l'atonie et l'inertie de ces mêmes vais-

Mais ces différentes solutions de continuité reconnoissent plusieurs causes, parmi lesquelles on doit comprendre les ulcères, les plaies, les dechitures on les écorchores qui arrivent au de-lains de la mattree dans les couches laborieuses, dans les fausese couches, dans leuraction d'un rent; les ragades, les gergures ou taillades que causent dans l'indricen de la matrice, les fleurs blanches trop de les matrice, les fleurs blanches trop de ces, les injections trop piquantes, la distension trop grande que la matrice soutire dans les accouchemens matrices soutire dans les accouchemes en accouchant.

Astruc ne vent pas qu'on oublie d'aiouter à ces causes internes , plusieurs autres causes externes, qui ne laissent pas de contribuer à entretenir. à augmenter et même à provoquer les pertes, toutes les fois qu'il y a dans la matrice quelqu'une de ces dispositions ou quelqu'un de ces vices. Dans ce nombre, il compte l'excès de la chaleur de l'air dans l'été . les redoublemens violens de fièvre qui précèdent ou qui accompagnent l'éruption de la petite-vérole ; les veilles fréquentes et immodérées, les vives passions de l'ame, l'usage des demi-bains, ou des bains trop chauds, ou l'habitude de se chauffer extrêmement les pieds ; l'action subite du froid sur l'habitude du corps . l'impression d'une terreur imprévue, une pluie froide dont le corps se trouve tout d'un coup pénétré; le trop grand usage du mariage, ou les exercices violens, tels que la longue promenade, la danse, les chûtes, les secousses de cheval, les cahots d'une voiture tude, les cris violens, la déclamation, la lecture à haute voix, les éternuemens fréquens, les secousses du vomissement, les épreintes fortes et long-temps soutenues dans la diarrhée et le ténesme; les faussescouches, l'abus des emménagogues trop forts, les passaires trop acres, les saignées du pied trop répétées. Le traitement des pertes est relatif

n.º à la tension, à la plénitude, à l'orgame et à l'affection spasmodique dominante dans les organes voisins et éloignés qui correspondent avec la matrice; 2.º à l'atonie de la matrice, ou défaut d'activité dans les vaisseaux utérins; 3º. à l'acrimonie ou dissolution des homeurs.

1.º On emploiera la saignée si l'affection spasmodique cause un état fébrile avec force et véhémence dans les pulsations de l'artère; elle détendra les parties qui sympatisent avec la matrice. Après la saignée il faut faire usage des remèdes antiphlogistiques , tels que les nitreux ; l'esprit de vitriol avec la teinture de roses est un excellent remède. On observe cet état spasmodique principalement quand la nature va procurer la cessation des règles. Il produit une perte abondante qui est le symptôme le plus sensible de cette suppression imminente, ce qui arrive vers l'âge de cinquante ans. Rien n'est mieux approprie à cemetat que le quinquina , sur-tout lorsqu'il y a une alternative de force et de foiblesso, de rémissions et d'exacerba-

tions been marquies.

Si cet état et troy violent, qu'il produise une sorte de t'inseme avec tranchées et douiseurs vives, aurout et la petre augment la proportion de la petre augment la proportion de la charge de la région lombaire, les antispasmodiques servient insuffisant; on aux recours aus mircotiques. On ne doit pas se controlter de les donner par a bonche, la flatt encore les faire prendre en lavenant; on se sur a lorst sur lorst sur discours autorités au de la contre audoline avec le lair.

goutes another avec le lait.

a.º On combattra l'atonie on le
défaut d'activité dans les vaisseaux
utérins, ou les organes voisins, en
donnant l'infusion d'écorce d'orange
aigre et non mûre; celle de pilozelle
combinée avec d'autres astringens,
tels que l'élixir de vitrol. On peut

donner anssi avec succès du vin rouge plutôt acide que spiritneux; la rhubarbe à petite dose, les eaux minérales gazeuses, le cachou; mais les meilleurs remèdes sont le quinquina et les marilaux.

5.º On opposera à l'acrimonie des homeurs, les galatineux, les autisonbutiques, l'esprit de sel et l'esprit de citron. Les absorbans sont encore très-utiles lorsqu'il y a des indices de dissolution dominante. Pour cet effet, o on ne sauroit donner assez tôt le suc des limaçons écrasés avec leur coquille.

Quand la perie est entretenne par une abondance d'humeurs piuniteuses et bilieuses, il faut faire vomir pour débarrasser l'estomac. Cette pratique est analogue à celle que certains médecins suivent en administrant l'ipécacuanha à petite dose souvent répérée. Les astringens sont bien indiqués

dans les hémorragies violentes, lorsque l'atonie est considérable. L'alun est seus contredit un spécifique, mais son emploi est très delicat, et s'il est donné imprudemment et à tine dose trop forte, il peut produire des engorgemens, des concrétions polypenses, des ulcères, la fièvre, des varices et des cancers à la matrice. Ce n'est donc qu'à un médecin habile qu'il est permis de s'en sorvir. Merly le donne avec le miel. La meillenre méthode est de le donner dans le petit-lait. Et on prévient les aigreurs qu'il peut occasionner, en donnant des absorbans. On peut en prescrire de plus doux et de moins dangereux, tels que le suc d'ortie et de plantain.

Il est très - important dans cette maladie d'éviter toutes les erieurs du régime. Le repos de l'esprit et du corps est très-nécessaire ; il aut cependant faire un exercice modéré.

Hamilton conseille de combiner les narcotiques avec les astringens. Mais l'opium donné à grande dose, peut fendre le pouls plus plein, plus développé, et augmenter la duleur et la congestion dans la matrice. Il est avantageux de combine remuie de republication purposition de la comparation de la comparation de la purposition de la comparation de la

PERVENCHE (La grande) Voyez Pl. XIX, p. 536. Tournefort la place dans la première section de la seconde classe des herbes à fleur d'une seule pièce en entonnoir, et dont le pistil devient le fruit; et il l'appelle pervinca vulgaris latifolia, fiore caruilco. Von-Linné la nomme vinca major, et la ciasse dans la pentandrie monogynie.

Fleur. Chacune forme un tube B, plus long que le calice, évasé à son extrémité, et divisé en cinq parties larges et ovales. La corolle semble doublée depuis l'origine des divisions jusqu'à la base du tube. C représente la corolle ouverte; on voit dans la corolle ouverte les cing étamines égales et attachées à la même hauteur au tube de la corolle. Le calice est représenté ouvert en D, il est d'une seule pièce. divisé en cinq dents longues et étroites; il est représenté en entier en E, le pistil F est placé au centre. La sleur est d'un joli bleu.

Fruit G, deux siliques cylindriques, à une seule valyule, qui renferment des semences H oblongues, presque cylindriques, sillonnées; elles avortent presque toujours.

Feuilles; ovales, larges, luisantes, soutenues par de longs pétioles.

Pacine A; fibreuse, traçante.

Port. Les tiges s'élèvent à peu près à la hauteur de deux pieds, longues, rondes, nouces, vertes, flexibles; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, attachées à de courts péduncules; les feuilles sont opposées deux à deux le long des tiges.

Lieu; les bois; la plante est vivace, elle fleurit au premier printemps.

PERVENCIE. (Petite) elle diffère de la première par ses tiges rampantes; par ses fleurs plus petites, et portées sur de longs péduncules; par ses feuilles ovales, en forme de lance, et attachées à de courts opétioles; enfin, par un plus grand épanouissement des filets des étanines. On la trouve communément dans les bois taills.

Ces deux espèces très-distinctes ont produit un grand nombre de varietés, soit à fleurs plus ou moins colorées ou blanches, soit à feuilles panachées, plus larges ou plus étroites, etc.

PERVENCHE DE MADAGASCAR. Vinca rosea. LIN. Ce joli et intéressant petit arbuste, originaire de Java et de Madagascar, diffère des deux espèces précédentes par sa tige droite, ferme et cylindrique; par ses feuilles opposées, lancéolées et ovales, dures, terminées par une petite pointe blanche, par leurs pétioles ayant une petite dentelure placée de chaque côté de la base ; par ses fleurs d'une jolie couleur rose, et sans péduncules; les inférieures sont isolées; les fleurs un peu plus élevées, sont deux à deux, ou quatre à quatre, ou huit à huit, de manière qu'il est difficile de compter leur nombre au sommet de l'arbuste.

Culture. La première espèce aime l'ombre des arbres, et demande à être placée dans les bosquets toujours verts, et la seconde figure, très-agréablement lorsqu'on la plante dans les scissures des rochers, ou sur des plans inclinés, et aux pieds des

III IIII Lingi

arbres; on les multiplie, ou par couchées, ou par drageons. M. Duhamel dit, que si l'on veut que la pervenche porte sa graine, ou doit tenir cette plante dans un pot peu garni de terre. Il y a des pervenches

à fleurs doubles.

La pervenche de Madagascar passe les hivers en pleine terre dans nos provinces méridionales ; il suffit de la garantir des gelées en l'entourant d'un peu de paille, et si elle est plantée dans un pot, de la renfermer dans une chambre ou dans une orangerie : mais au nord du royaume . cet arbrisseau exige la serre chaude.

Dans les provinces du midi on some la graine dans une terre douce, légére, et contre un bon abri; au septentrion on la seme sur couche, sous cloche, et encore mieux sur couche placée sous des châssis (consul. ces mots) Sarcler et arroser sont les seuls soins qu'elle exige. Lorsque les plants ont deux à trois pouces de hauteur. on les lève de terre, on les sépare, et chaque pied est planté dans son pot. Après que sa reprise est bien assurée. on le place dans une bonne exposition au midi. Cette espèce graine très-

facilement. Propriétés. La petite pervenche est plus employée en médecine que la grande, et elle mérite sette préférence. Les feuilles n'ont point d'odeur , leur saveur est austère et anière. Elles sont vulnéraires, astringentes et fébrifuges ; elles produisent quelquefois des effets salutaires dans l'hémopthisie causée par un effort; dans l'hémorragie utérine par pléthore et par blessure ; dans la diarrhée par foiblesse de l'estomac et des intestins. En gargarismes elles sont utiles dans l'angine inflammatoire pour la répercuter, et dans le relâchement scorbutique des gencives... On emploie la décoction en gargarisme, et on la coupe souvent avec du lait pour la rendre plus adoucissante.

P E SPESSAIRE, MÉDECINE RURALE. Moyen que la chirurgie emploie pour contenir la matrice dans sa situation naturelle.

On en fait de plusieurs espèces, de différentes formes, et, d'une grosseur relative aux indications que I'on veut remplir; les uns sont mous, et les autres fermes. On les prépare ordinairement avec du liège en manière d'anneau rond ou ovale, qu'on trempe dans de la cire fondue, pour en remplir les pores et faire un enduit qui les préserve de la pourri-

On peut aussi préparer un pessaire avec du coton imbibé d'huile, et d'onguent avec de la toile de lin, ou une étoffe de soie dans laquelle on enveloppe des poudres avec du miel cuit et mêlé de différentes substances médicamenteuses, avec cer-

taines racines, etc.

On compose des pessaires médicamentenx avec diverses matières appropriées au cas pour lequel on les ordonne, par exemple, pour faire paroître les règles, pour arrêter les pertes, calmer les démangeaisons, et déterger les ulcères. Lieutaud avertit qu'on ne doit recommander l'usage des pessaires qu'aux femmes et jamais aux filles, parce qu'ils détruiroient les signes extérieurs de la virginité. Quelques auteurs conseillent l'usage des pessaires d'argent en forme de tuyaux, dont la partie supérieure soit terminée par un petit godet percé, pour soutenir l'orifice de la matrice; mais on a fort bien observé que les humeurs du vagin altèrent l'argent, forment aux pessaires faits de cette matière, des trous dans lesquels les chairs excoriées par l'inégalité de ces trous . s'engagent, ce qui produit des ulcères. Les personnes riches peuvent se servir de pessaires d'or ; car on a remarqué que les humeurs du

vagin n'astèrent point ce métail. Les Tome VII.

pessaires d'ivoire sont mieux appropriés, et plus à l'abri de toute espèce d'altération. M. AMI.

PESTE. MÉDECINE RURALE. Maladie épidémique très-contagicase, qui devient mortelle, et eniève coux qui en sont attaqués, vers le second ou le troisième jour.

On a repardé jusqu'ici la pesse comme une fièvre ties-aigué, maligne. Ce sentiment paroit fondé si l'on fait attention que dans les fièvres malignes on observe les mèmes symptômes que dans la peste. Neammoins til est bon d'observer que ces symptômes varient dans les differrentes productions de la consecución de servicio de la consecución de la concerción de la con-

Elle s'aunonce ordinairement par une grande prostration des fouces, des auxiérés, des détaillances, par ne soit extrême, un pouls vit et concenté, une chaleur très-forte, frée sur quelque organe; par des hemorragies et autres flux symptimatiques, par un délire frientique et autres affections de la tête et des nerfis.

Quelquefois la chaleur est pen considérable, les urines et le pouls ne s'écartent point de l'état naturel. La langue est noire ou jaunâtre. Les malades rejettent les alimens et les hoissons qu'ils prennent. Ils ont quelquefois des vomituritions, des inquietudes, et des agitations perpétuelles. On apperçoit des soubresauts dans les tendons, et autres mouvemens convulsifs. Les uns sont abattus au commencement de la maladie, et quelquefois st consternés qu'ils prévoient leur mort prochaine. Les autres conservent leurs forces jusqu'à la mort. Il y a quelquefois ausst un frisson très - considérable auquel succède une chalent extiême qui est bientôt suivie, comme l'a très-bien observé Wanswicten , d'un

engorgement gangreneux sur que'que viscère, et très-souvent d'une érupsion de boutons gangréneux avec éscarre.

Miss le symptôme le plus caractéristique est Todeur que les malades exhalent dans la sueur, qui varie dans les différentes épidemies de peste, et qui tantôt est fétide, et tantôt est doucedire, mais toujours décaptrable; elle infecte nou-scelement les lirges et les lits des malades, mais encore les chambree les chambree.

Quand la peste a doré un certain temps, il survivent des préchies, des parotides, des bubons et des charbons qui ont la figure du clou, on la fonne des taches gaugrineuse, our l'ordinaire ciculaires, avec un vessie sultaite sur le milieu, et bouriess de taches miliaires. On y obseive tout autour un emphysème qui n'et produit que par l'air qui n'et produit que par l'air que or principal des solides et des fluides, et en un entite le situate de dragge des solides et des fluides, et en un entite le tisse cellulaire.

Les pétechies de couleur noire et plombée, sont de très-mauvais augure, et annouceut un vrai sphacèle. Celles qui sont d'un rouge vif, sont beaucoup moins dangereuses. Les urines claires, tenues, ou épaisses et rares, annoncent encore que la corruption a fait beaucoup de progrès, et que la maladie n'a pas passé par cet etat muqueux, qui auroit donné le temps de placer les remèdes les plus appropriés. Les hémorragies et les dévoiemens entrent aussi dans la classe, de mauvais symptômes. Les charbons sont plus dangereux que les bubons. Les premiers sont des tumeurs gangréneuses, et les derniers des tumeurs inflammatoires. Geoffroi observa dans la dernière poste qui regna à Marseille . qu'un seul charbon étost plus dagereux que plusieurs. Les bubons peuvent paroître plus tard, et être encore salutaires : Forestus a remarque que les charbons étoient d'autant moins dangereux qu'ils paroissoient de meilleure heure dans les parties éloignées du cœur, de l'estomac et du cerveau. Cependant on a vu des charbons survenir aux extrémités, et être accompagnés de sueurs froides, et d'un picotement à l'épigastre, et devenir bientôt funestes. Hippocrate a vu survenir au doigt un dépôt qui fut bientôt suivi de la mort. C'est sans doute que ce dépôt étant trop resserré par les parties nerveuses qui l'environnoient, et ne pouvant pas s'étendre autant que la maladie le demandoit, une partie de l'humeur pestilentielle destinée à sortir par là, se jeta sur quelque viscère essentiel à la vie.

Les dissections des cadavres ne prouvent que trop l'existence de ces dépôis gangréneux internes. On a trouvé le sang concret à l'intérieur. tandis que celui qu'on avoit tiré de dissolution bien magqué. On a ausa souvent trouve la bile affectée et gorgeant les canaux. Mais Lieutaud rapporte des cas, (et c'est même une chose digne de remarque) ou l'ouverture des cadavres n'a offert aucune altération sensil

On ne sait pas éncore quelle est la nature du miasme pestilentiel qui éteint soudainement le principe vital dans nos humeurs . et v produit la purefaction. Il est prouvé que ce miasme ne'les infecte pas toutes. D'un côré on a yu la peste communiquée par les plaisirs de l'amour; de l'autre, des nourrices pestiferées ne la pas communiquer à leurs nourrissons, Le miasme pestilentiel une fois reçu dans le corps, tend tou ours à produire des affections à la peau, et . l'engorgement des glandes.

dangereuse lorsun'ils sont agonisans. et les cadayres augmentent beaucoup. la contagion. On lit dans la description de la dernière peste de

Marseille, que M. de Langeron qui commandoit dans cette ville, osa se mettre à la tête d'une compagnie de cent hommes, pour faire trainer les cadavres qui n'étoient point inhumes, sur un bûcher, où il les fit brûler; et que la plupart de ceux qui y travaillèrent, furent dans peu de temps attaqués de la peste, et brules sur le meme bûcher qu'ils avoient dres é pour les autres. Le commandant échappa presque seul à la contagion.

Forestus rapporte qu'un vieux menble qui avoit servi à un pestiféré, et qui avoit été mis dans un coin, fut bientôt couvert d'une toile d'araignée, et que tous ceux qui se trouvèrent exposés à l'action du miasme que la toile recouvroit, furent attaqués de la peste. Screibert raconte qu'un chirurgien, ouvrant le cadavre d'un pestiféré, et ayant porté imprudemment la bouche le manche du scalpel. fut atteint de la peste. Un médecin de Vienne, ayant distillé la matière d'un bubon, et après avoir fait mettre le feu à ce qui s'en élevoit. fut si vivement frappé de cette vapeur, qu'elle lui causa un tremblement général qui faillit lui être funeste. Il osa encore mettre sur la langue le sel volatil qui s'étoit attaché aux parois du récipient ; il le trouva d'une acreté et d'une causti-

cité semblable à celle de l'eau forte. · Toutes ces observations tendent à prouver que la peste peut être communiquée, tant par le contact immédiat des personnes pestiférées et des meubles qui ont servi à leur usage, que par les exhalaisons et les miasmes dont l'air se charge. On peut se rappeler que la peste fut apportée il y a quelques années en Italie , par L'approche des malades et plus une corneille. Dans la dernière peste qui ravagea Marseille, les oiseaux quittèrent le pays, et ne revinrent qu'après qu'elle fut entièrement dissipee. C'est l'air qui en Egypte est

Yyyz

comme le premier réceptable, la première matrice où se dépose le virus pestilentiel, un des produits naturels de cette contrée mal-saine, et le vent en est le rapide messager, qui la transporte et la répand au loin sur tous les corps animés. La cause prochaine de la peste est donc l'action du venin sur les solides, le développement de la pourriture de ces humeurs et de ce venin, et enfin son action sur les nerfs. Ces actions produisent l'éréthisme du genre nerveux, c'est de là que vient la pourriture. Sans cette disposition vénéneuse, les exhalaisons n'auroient aucune action sur le corps; elles y restent long temps cachées et comme assoupies; à la fin elles transpirent et se dissipent sans produire aucun ravage.

On doir comprendre dans les causes eliopines de la pret, tout ce qui est relatif à une mauvaise nourriture, à l'une god evia des gédes, aux mauvaises qualités de l'air, à son altération et à son infection, aux excès dans tous les genres, à la malpropreté, aux vives passions de l'ame, à la famine et et de l'aux de l'ame, à la famine et et de l'aux de l'

La peste n'attaque point indifféremment tous les habinas d'un pays. Elle respecte certains états, certains ages et certain sexe. Dans une épidémie elle fera main-basse sur les personnes riches; dans une autre, elle serrecra sa cruauté sur les pauvres, les femmes et les filles, sur les jeunes et les vieux.

Les personnes foibles, d'un tempérament lâche et humide, sont plus sujettes à la peste que celles qui sont robustes. Mais aussi elle est toujours funeste à ces dermères. On a vu des gens qui s'étoient exposés pendant très-long-temps aux dangers de la contagion, sans en être attaqués, la recevoir de certains autres qui leur ressembloient par le tempérament ou qui leur étoient liés par le sang.

Les vieillards contractent plus difficilement cette maladie, parce que le principe vital étant chez eux affoibli, n'est pas assez vivement frappé par le délétaire pestilentiel.]

Le danger de la contagion est toujours en raison de l'irritabilité des solides et des nerfs.

La grande révolution que les ma-

ladies, chroniques opèvent sur certains malades ler rend beaucup moins sus-ceptibles des impressions du miasme pestilentiel. Cest ainsi que les hypocondiraques, les hydropiques, les gouteux, les galeux, les vérolés, ceux qui ont des cautiers coulans aux jambs s, sont exempts de la peste. Elle peut être même le remêde de certaines maladies. On l'a vue guerir des écroculeis très-rebelles.

La peste est d'autant plus dangereuse, qu'elle se compique avec d'autres maladies épidémiques, causées par les variations de l'autrespère ou par les exhalaisons des marais : cette remarque est digne de quelque exception; et pour en donner une preuve, on n'a jamais observé cette maladie à Alexandrette, ville d'Egypte enturies de marais , quoique les environs en soient continuellement intectés.

On a vu une épidémie de peste à Lyon, ravager bien moins les quartiers dont les rues étoient pleines de boue; et dans la peste qui ravagea Londres, sous le règne de Charles II, les médecins conseillèrent d'ouvrir tous les tombeaux, ce qui réussit

très-bien.

Les guerres, les longues maladies entraînent toujours après elles des maladies pestilentielles, on du moins des fièvres malignes très-dangereuses. Il est encore moins surprenant de yoir survenir une peste des plus

541

affreuses après une famine extrême, où l'on a été forcé de déterrer les cadavres pour sucer la moelle de

leurs os. " Le propostic de la peste est » d'autant plus fâcheux que personne » n'a encore donné ni la vraie cause ni » le remède de ce terrible mal, quoi-» qu'il existe un grand nombre de » traités complets sur sa cause et la » façon de le traiter. En effet, c'est » de tous les maux le plus cruel. » Tout frémit au seul nom de cette " maladie. Plus funeste mille fois que » la guerre, elle fait périr plus de » monde que le fer et le feu. Ce » n'est qu'avec horreur qu'on se re-» présente les affreux ravages qu'elle » cause. Elle moissonne des familles » entières, elle n'épargne ni âge ni » sexe. On voit périr également les » vieillards, les hommes faits, les » adultes, les enfans dans le berceau; n ceux même qui sont cachés dans n les entrailles de leur mere, quoi-» qu'ils paroissent à l'abri de ses » coups, subissent le même sort. " Elle est même plus pernicieuse pour » les femmes grosses; et si l'enfant " vient à naître, c'est moins pour " vivre que pour mourir. L'air em-» pesté leur devient fatal. La peste » détruit le commerce entre les ci-» toyens, la communication entre » les parens. Elle rompt les liens n les plus forts de la parenté et de n la société. Parmi tant de calamités, les hommes sont continuelle-

» poir. (1)» Ouand on considère avec attention la nature des différentes causes qui produisent par elles-mêmes, ou qui concourent à produire cette constitution épaisse et atrabilaire de la masse du sang qui cause la peste, il

» ment prêts à tomber dans le déses-

est aisé de voir et de sentir les movens et les indications que l'on peut prendre pour se garantir de cette cruelle maladie. Tout le monde sait que le meilleur préservatif est de fuir et de couper toute communication avec les pestiférés : d'aller respirer un air plus pur et plus sain dans des lieux secs, éloignés de tous marais, de toute espèce d'étang, d'eau stagnantes, et où les habitans vivent d'une manière frugale.

sang et de l'amitié qui peuvent retenir, la magistrature et la médecine sont deux états qui prohibent la fuite. On peut dire que les médecins contractent moins la peste, tant par la grande habitude qu'ils ont de voir souvent les malades pestiférés, que par leur courage pratique et non raisonné.

Mais , indépendamment des liens du

Mais comme les habitans d'une ville ne sont pas tous également fortunés, et que l'espèce des biens qui les fait vivre dans un pays, ne leur permet pas de s'en éloigner pour aller vivre ailleurs, il importe de leur indiquer les moyens propres à prévenir et à corriger les mauvaises impressions que l'air qu'ils ne peuvent éviter de respirer, doit produire sur leurs humeurs. Il n'est aucun agent dans la nature, plus énergique pour mettre les parties de l'air en mouvement, et pour les faire choquer les unes contre les autres, ainsi que les molécules des exhalaisons grossières, que le feu. Il sera donc nécessaire d'en avoir et d'en entretenir dans la maison, d'allumer d'autres feux dans les rues au lever du jour, vers les deux ou trois heures après le soleil couché ; et pour les rendre plus salutaires on y fera brûler des fagots de plantes aromatiques. Hippocrate et Empédocle ont arreté avec succès les progrès d'une épidémie de peste , l'un à Athènes et l'autre à Aggrigente, en faisant allume des feux publics. Mais ce

⁽¹⁾ Dictionnaire des Sciences, au mot

scours a échoué en France et en Anghetere. Ce différences ieiennent sans doute au caractère de l'épidenne. Il faut croire que dans celles où les crites se font par les sueurs, ce moithing dans les sutres. Eu général, un feu modéré d'un bois odoriferant, elq que le rouarin, le genevier, le santal et celui d'aloès, est très bon dans les appartemens, pourru que les ouvertures en solent ménages de manithe qu'il serve de ventilade en manithe qu'il serve de ventilade en manithe qu'il serve de ventilade.

Comme il est très difficile de rassuser les esprits et des les faire revenir de la terreur dans laquelle le préjugé de la contagion les a plongés, et que le commerce des gens prévenus entretient, ainsi que les relations surprenantes de l'arrivée de la peste dans certains lieu, par les voies de la contagion, auxquelles chacun prend plaisir d'ajouter quelque circonstance merveilleuse, il est absolument nécessaire de diminuer cette terreur et cette crainte. Quand le médecin ne le peut pas par de bons raisonnemens, ni à la faveur de quelques remèdes préservatifs , dans la vue de rassurer et de distraire leur esprit de l'attention qu'ils donnent à l'objet terrible de leur crainte, il peut, et il doit même conseiller et commander plusieurs fois dans le jour l'usage de plusieurs sortes de parfums propres à corriger les mauvaises odeurs des rues et à les garantir des atteintes de la contagion , à l'approche des personnes suspectes.

Mais ces parfums sont de denx espèces : les uns sont agréables, et les autres, au contraire, sont très-désagréables, mais très-utiles aux personnes du sexe que les odeurs douces jettent dans des vapeurs.

Les odeurs agréables se réduisent à faire brûler du vinaigre sur une pelle ardente, où à faire brûler du thim, du romarin, du serpolet ou de

la sauge dans un réchaud, au milieu d'une chambre; ou à tenir une cas-solette remplie d'eau de fleurs d'orange, de clous de giroffle avec quelques brins de bois d'aloès ou de santal, ou tout simplement de bon vinzigre, d'eau rose, d'eau de la Reine d'Hongrie ou d'eau de thim; on peut encore faire brûler sur quelques charbons ardens quelques grains de storax ou de benjoin; on obtiendra des odeurs plus fortes et plus désagréables en laisant brûler quelques grains d'assafœtida, d'opoponax ou de sagapénum. ou de castor. On fera flairer trèssouvent dans le jour des liqueurs spiritueuses, telles que l'esprit de vinaigre distillé avec des feuilles de scordium ou de mélisse, l'eau de la Reine d'Hongrie, l'esprit de vin camphré; et pour les femmes, la teinture de castor, mêlée avec parties égales de sel ammoniac et de teinture de succin

Mais avec tous ces secours on ne doit point oublier d'aller respirer l'air de bon matin, et de le faire renouveler dans les maisons avant le lever

du soleil.

Le vignigre est non-sculement un bon preservair, mais encore il est très-utile dans le traitement de la très-utile dans le traitement de la peste. Personne n'ignore l'histoire des quatre voleurs qui donnérent leur secours d'une préparation de vinaigre, avoient volé la plupar des maisoire de Marseille, sans etre attrojués de la peste. Il ne faut pas copendanten boire avec deux d'une préparation de l'autorité de la peste. Il ne faut pas copendanten boire avec deux d'actelmes tou les mains avoir d'aller voir les maides pestificés. Le citron peut encore être utilement employé dans les mêmes vues.

La peur, la crainte de la contagion et d'une mort inévitable, sont des passions violentes qui troublent le sommeil et disposent beaucoup à con-

tracter la peste.

Joannes Matheus rapporte que dans

une auberge d'Allemagne, une servante avant vu mourir un homme d'une maladie, crut que c'étoit de la paste : elle en eut une frayeur si forte, qu'elle en fut aussitot attaquée et mourut, et ses habits la communiquerent à ceux de ses parens qui s'en servirent. Le meilleur préservatif est le courage; mais on a observé que lorsque les épidémies de peste sont longues, le peuple tombe de l'excès de la terreur dans l'extrémité opposée. L'ame se fait une habitude de la vue des mourans, de telle sorte qu'après un certain temps la mort n'imprime plus de terreur. D'ailleurs , il en est de a terreur comme des autres passions de l'ame; elle a des limites, et lorsqu'elle v est parvenue, elle cesse.

PES

On doit distraire les malades de la crainte de la mort, et de tout autre idée désagréable qui peuvent les affecter. On doit aussi leur laisser ignorer celle de leurs parens, amis on autres personnes, et leur épargner le récit des cas sinistres qui peuvent être arrivés, tels que celui des personnes ensevelies vivantes. A ces précautions il faut ajonter une dissipation conrinuelle pour croiser et combattre les idées affligeantes qui les occupent. On doit vivte très-sobrement, éviter toutes sortes d'excès dans le boire et le manger, se garantir des passions vives, ne pas boire de liqueurs «piritueuses, mais éviter aussi l'eau pure. Il faut aussi dormir peu, se faire rictionner le corps avec une flanelle le matin, en se levant, et le soir en se couchant, et boire un peu de vin pur après le repus.

Comme la peste est apportée des pays Orientaux, on doit éviter la communication autant qu'on le peut : et c'est aussi pour cette raison que les souverains ont voulo qu'on fit faire quarantaine à tous les vaisseaux qui arrivent des pays où cette maladie est habituelle. Mais ceux qui sont obligés par état, de vivre parmi les pestiféres, doivent avoir l'attention de ne point avaler la salive, de se laver la bonche avec le vinaigre et le vin, de macher et de garder dans la bouche de la racine d'angélique confite, ou de l'écorce de citron : ils ne doivent iamais se présenter à jeun devant les malades, mais ils doivent au contraire prendre quelque peu de nourriture . et boire par dessus un petit verre de vin d'Espagne ou du Rhin.

On a encore mis au rang des secours extérieurs, pour se garantir d'une épidémie pestilentielle, l'application des cautères. Fabrice de Hilden prit ce parti pour lui-même, et les enterreurs le suivirent avec succès. Ces movens peuvent être contraires aux personnes affoiblies; et Vandermike, ainsi qu'un autre médecin allemand, rapportent plusieurs exemples de l'inutilité de ce secours.

Après avoir parlé des différens préservatifs de la peste, il convient de faire connoître les remèdes qui sont indiqués pour la guérir lorsqu'elle est presente.

S'il faut en croire Sydenham, les anciens saignoient jusqu'à défaillance des l'invasion de la maladie, er réussissoient anelquefois : mais leur méthode n'est pas digne d'imitation. Il vaut mieux saigner à plusieurs reprises , et entremèler en même-temps l'usage des cordiaux. On doit se regler quant'à ce moyen, sur la marche, le caractère inflammatoire et la rapidité de la maladie. Ce n'est pas l'état de pléthore qu'on a raison de sounconner chez les personnes qui font bonne chère, qui vivent dans l'oisiveté, ou qui éprouvent habituellement nne suppression d'évacuation sanguine, et qui se sont accoutumées à se faire saigner, qui indique la saignée, mais c'est comme le dit fort bien Baillou , la nécessité d'épuiser une grande partie du sang et de diminuer par là le pabulum, c'est à-dire, l'aliment du feu de la peste, ou le developpement (uno te de la fièvre : la saignée peut étre aussi contre indiquée par les désordres qu'elle peut fairensître en excitant la suppression des autres évacuations, par la grande consternation et l'extreme abattement des forces, a ainsi que par les foibleses qu'elle peut augmenter; mais si malgré toutes ex considerations elle est indispensable, il faut, au moins avant de la faire, rassurer les malades.

Willis veut qu'on donne l'émétique immédiatement après la saignée; Diemerbroeck a observé que les effets en étoient pernicieux ; une contradiction aussi manifeste ne peut s'expliquer que par la différence et le caractère des épidémies. Mais en genéral, avant de le donner ou de le proscrire, il faut examiner si, dès son invasion, le caractère de la peste porte un charbon ou toute autre marque d'inflammation plus ou moins complette à l'estomac; ce qu'on pourra connoître par l'ouverture des cadavies. Il faut encore ne pas perdre de vue, dans la même épidemie, les tempéramens des différens sujets, leurs dispositions particulières, comme facilité à vomir, etc.; les uns ont les forces oppressées par la surcharge de l'estomac, les autres les ont totalement perdues; enfin, chez les uns ou les autres, la manière morbifique est plus ou moins mobile. Il faut examiner encore si cette matière est fixée ou non sur l'estomac, et si la pesanteur des hypocondres, qui n'est pas toujours un signe de saburre, sur -tout lorsqu'ils sont d'une grande sensibilité, ainsi que les nausées, les vomituritions et les anxiétés, ne viennent pas d'une irritation ou d'une inflammation complette de l'estomac, qui contre indiquent l'usage de l'émétique.

contre indiquent l'usage de l'émétique. Les purgatifs conviennent rarement dans la peste ; jamais dans le commencement , parce qu'ils énervent beauconp plus que les émétiques.

Il y a deux temps pour donner

les sudorifiques. Le premier est l'invasion de la maladie. Ils peuvent, on ne sait comment, suffoquer, pour ainsi dire, la cause postilentielle. C'est dans cette vue que Forestus recommande de les donner avant qu'il se soit écoulé douze heures depuis l'invasion. Le second temps est lorsque la maladie est plus avancée et que la nature tend à la crise. Le meilleur sudorifique modéré, est le vinaigre distillé, si recommandé par Quesnai. On peut encore donner l'infusion de rhue, de scordium, de coquelicot, de racine de contraverva, le rob et la fleur de sureau, la décoction de racine de scabieuse ou de bardane. Le campre et le nître peuvent être très-avantageux. Il faut accorder peu d'alimens à la fois aux malades : mais leur en donner souvent, en se réglant toujours sur la durée et la rapidité de la maladie, sur la coction qu'il faut craindre de troubler, et sur les excrétions salutaires qu'il faut soutenir. Il faut de plus forcer les malades à prendre de la nourriture, sur-tout s'ils ont de la répugnance à manger.

L'eau est en général nuisible dans la peste, ainsi que les fruits aqueux. Le vin est aussi dangereux dans le commencement, mais ensuite il est très-avantageux, sur-tout s'il est léger, si le malade est foible et accoutumé à en boire.

L'éruption des bubons est toujours annoncie par la douleur de la partie. On la facilitera par l'application des animaux viviaus, ouverns, ou des sanimaux viviaus, ouverns, ou des sanimaux poisses, ouverns, ou des sanimaux poisses, ouverns, ou des sanimaux viviaus, outerns de la description de la description de la demandent celle des cataplasmes émolliens, combinés avec les résoluties, combinés avec les résoluties, on y excitera l'inilammation et on en quementera la supportation par des tres pommes que la visite telégique, tres pommes desouter étant le vinaigne settlitue.

Lorsque le bubon est formé, on

doit Pouvrir avant qu'il soit parveru au degré de maturité parfaite. Le bistouri est préférable à la pierre à cautère, et ou doit aussi panser soigneusement avec un digestif animé de quelque mercuriel, el que le précipité rouge, le mercure doux ou la pana ée.

Dans le traitement des charbons. on doit avoir en vue le détachement des escarres. Pour cet effet, on fera des moucheures sur les parties voisines, afin d'y exciter l'action du principe vital. On évitera avec soin les tailladés profondes, parce qu'elles sont nuisibles . tant par les douleurs qu'elles causent, que par l'épanchement des sucs qu'elles augmentent, et la putrefaction qu'elles facilitent. On scarihera très-légèrement les sujets sensibles, et on fomentera ensuite la partie avec l'esprit de vin camphré. On peut encore procurer cette chute en touchant la pointe du charbon . . en brûlant tour autour avec la pierre infernale, et en pansant ensuite avec un digestif anime, par dessus lequel on applique un cataplasme émollient. Mais lorsque la position du charbon fait craindre la répercussion de la matière sur les parties voisines du cour, ou sur tout autre organe essentiel à la vie, il faut faire des scarifications profondes. Dans les sujets robustes, le cauté e actuel est le meilleur moyen, parce qu'il agit mieux et plus promptement, et change d'une manière plus essenti-lle et plus avantageuse que les scarifications et la pierre à cautère, le mode inflammatoire gangreneux du principe vital.

Le quinquian ne doit point être aditis. On doit le combitée yeu les aditis. On la vu faire des miracles, lorsque les pétéchies avoient l'apper le plus déseignement Mais pour qu'il produise de bons effets; il faut non-seulement le prendre à grande dose, mais encore en continuer l'usage pondant logs emps, La meilleure manière

de le prendre est en substance, et réduit en poudre très-fine.

On pourra donner, toutes les deux heures, deux cuillerées ordinaires de la mixture suivante, qu'on pout préparer en mêlant une ouce de quinquina avec un demi-setier d'eau et autant de vin rouge acidulé avec trente ou quarante gouttes d'élixir de vitriol, et en y ajoutant deux onces de sirop de limon. Si les malades sont dans le délire, on leur fomentera souvent les pieds et les mains avec une forte infusion de fleurs de camomille ou de quinquina. Ces fomentations, en dilarant les vaisseaux des extremités, soulagent la tôte et les parties qui passent dans le sang, par leur vertu anti-putride, et contribuent à détruire la putrefaction des humeurs. M. AMI.

PESTE, MALADIE PESTILENTIELLE. Medecine vétérinaire. On appelle de ce nom, en général, toute fibre aigué, subten, sacompagnée de symptomes graves et très-d'angueure, très-cont tagieuse, et qui se répand sur plusieurs sujets en très-pou de tempe.

Telle est à-peu-près l'idée que nous en a donné Hyppocrate dans son traitéde Flatibus, où il distingue deux sortes de fièvres; l'une qui dépend d'une cause commune qui agit sur nous, et qu'il appelle peste, (loymos): et l'autre, d'un mauvais régime, laquelle n'arrive qu'à ceux qui le suivent. Depuis Hyppocrate, on a ajouté les effets de la contagion, qu'il ne connoissoit pas. Malgré tout le respect qu'on a pour ce grand homme, on ne peut s'empêcher de dice one sa definition n'est pas exacte, parce qu'elle comprend une cause toujours fort incertaine : car une maladie de cette nature, peut exister et existe souvent sans la moindre altération dans l'air, les eaux ou les choses dont tout le monde fait usage ; enfin , sans cette influence générale ou cause com-

Tome VII. Zz z

mune qui parott nicessaire pour constituer la peste, mais dépend, la plupart du temps, des progiés d'une contagion rapide, qui la transmet d'un pays à l'autre, sans qu'il existe pour cela la moindre altération dans les [choses dont tous les animaux font usage.

Cette remarque a été faite heureusement en une infinité d'occasions semblables, et a conduit enfin les gouvernemens d'Europe à un système de précautions, au moyen desquelles on met les hommes et les animaux à l'abri de la contagion.

Ouelques auteurs modernes n'ont accordé le caractère pestilentiel qu'aux maladies qui faisoient périr beaucoup d'individus en très-peu de temps; et alors c'est la mortalité seule qui en fait la différence ; d'autres enfin n'ont donné le nom de peste, qu'à un seul genre de maladie très-aigue et trèsdangereuse, qui se manifeste principa'ement par des bubous, des charbons, des taches pourpreuses. Mais pour être d'accord avec toute l'antiquité, avec Hyppocrate, avec tous les Lons auteurs grees, arabes et latins, nous nous en tiendrons à la définition qu'on vient d'en donner, en y ajoutant que ces sortes de maladies ont presque tomours des mouvemens critiques , qui se terminent en tres-peu de jours, ou par la mort, ou par des sueurs très considérables, ou par quelque évacuation de matière extrêmement putride ou sanguinolente, ou par la gangrène manifestée souvent par un emphysème général ou partiel dans les bestiaux, ou par des érésypèles malignes et gangreneuses, ou par des charbons, des bubons, des pustules ou taches pourpreuses; (royez tous ces mots) ou enfin par une éruption, exanthématique quelconque, pour l'ordinaire d'un mauvais caractère : terminaisons qui peuvent servir à établir leurs différentes espèces,

1.? Des moyens préservatifs qu'on peut employer contre la peste,

Empêcher toute communication avec les bestiaux sains et tout ce qui les approche,

Le virus pestilentiel est un protée qui se masque sous différentes formes, et qui pour s'introduire preud mille routes différentes et souvent inconnues. Muis nous ne craiznons pas d'avancer qu'il seroit presque impossible qu'une maladie pestilentielle fit des progrès, si chacun avoit le soin d'enfermer son bétail au premier bruit de la contagion. C'est par cette raison que dans les pestes publiques . parmi les hommes, il n'y a ordinairement que ceux qui sont renfermés qui eu soient à l'abri. Dans la peste de Marseille, il n'y cut que les reli-gieux bien clourés, les prisonniers enfermés au fond des cachots et cefameux Garnier qui fit l'admiration et l'étonnement de tout Marseille, dont les demeures restèrent intactes; cet horloger, aux premiers bruits de la peste, ayant muré sa porte et fait ses provisions, s'enferma avec une famille nombreuse. Tout son quartier devint désert par les ravages que causa la mortalité dans cette ville. Il voyoit passer, tous les jours sous sa fenètre, des milliers de cadavres dans des tombereaux. Cela ne l'empêcha pas d'employer ntilement son temps. De dix qu'ils étoient lorsqu'il se renferma, il s'en trouva onze à la fin de la maladie; ce qui fait une aventure unique dans l'histoire des pestes.

mer unque datas instore des periodo.

M. Duhamel du Moncau et
Fougeroux, de l'académie royale des sciences, en suivant scrupuleusement ces indications, ont conservé les bestiaux de leurs fermiers, qu'une seule muraille séparoit du lieu infecté. M. le Marquis de Courtivorn a vu, par des moyens semblables à ceux que nous indiquons, de bestaux saina renfermés et préservés dans un parc environné de bêtes malades. Dans l'année 1713, les princes Pamphile et Borghèse conservèrent tous leurs bestiaux en interceptant toute communication. Nous avons devers nous des exemples qui doivent encourager les agriculteurs à suivre exactement ces avis. Si nous nous appuyons d'un aussi grand nombre d'autorités, c'est que nous croyons qu'il est, on ne peut pas plus important, de leur prouver combien l'on doit être en garde contre tout ce qui établit une communication immediate entre les lieux sains et infectés, et qu'il ne faut pas négliger la plus petite circonstance à cut égard.

2.º Pratique des sétons.

Après ce premier soin de renfermer les bestiaux et d'éviter toute communication , a qui est , sans contredit, le plus sûr de tous les préservents, on me doit pas negliger un secours dont l'efficacité on reconnue, et dont on doit faire usage a tout événement, qui est de former un seton au cou de l'animal; nous ne saurions trop le recommander. Ici tous les médecins se réunissent pour donner le même avis. Rammazini dit que tous les bestiaux de M. Borromée moururent, excepté un auquel on . avoit fait un séton. Lancisi fait un grand cas de ce moyen. Le médecin de Genève rapporte qu'un paysan perdit tous ses bœufs, escepté un, auquel on avoit fait des taillades en différentes parties du corps. M. Leclerc dit qu'il n'a vu périr aucun des bestiaux auxquels de bonne heure on avoit fait un séton. M. Drouin vent que l'on applique trois sétons et un vésicatoire; nous nous sommes aussi convaincus par notre expérience, de l'utilité de ce moyen préservatif ; l'ouverture des cadayres prouve l'avantage des sétons. On observe bien souvent des échimoses sous la peau.

PES Souvent la peste se termine par des houtons et par des dépôts dans le tissu cellulaire. Dans la dernière maladie épizootique qui ravagea les provinces méridionales de la France. lorsque quelques-unes des bêtes attaquées avoit le honheur de guérir, on observoit presque toujours ou des excoriations au frein de la lanque et dans la bouche, ou des boutons à la peau ; et peut-ê re la maladie n'étoitelle aussi terrible que parce qu'ordinairement il ne se faisoit point d'éruption. En plaçant un seton, dit M. Vicq - d'Azyr, on ne fait donc que seconder la nature.

3.º Parfumer les étables.

On doit prendre des soins assidus pour entretenir la plus grande propreté dans les demeures des animaux qui seront menacés de la maladie pestilentielle. Elles seront parfumies chaque jour le matin et le soir, pendant que les bœufs y seront, avec des fumérs de bayes de genièvre, et lorsque les boenis secont sortis, avec des fumées de soufre brûtaut. Dans les intervalles de ces fumignations. on tiendra ouvertes les portes et les fenêtres des étables, pour y renoue veler l'air qui y croupit. On peut aussi y faire détonner un mélani nitre pulvérisé avec parties égales de poudre de charbon, ou plus simplement le nitre seul et pulvérisé. Il s'en elève une vapeur que l'on dit être de l'air fixe, et qui est trèsantiseptique. La poudre à canon remplit les mêmes indications. Le mélange d'eau-de-vie et de vinaigre est approuvé par M. Vitet. Quelquesuns conseillent de jeter de l'acide vitriolique sur une pelle rougie au feu : ils prétendent que les vapeurs qui s'élèvent, forment un sel ammoniacal avec l'alkali volatil de l'atmosphère; on peut encore se servir, avec avantage, du procédé suivant : on met sur un réchaut une terrine rem-

extrêmement avantageux de faire la révulsion la plus puissante, en excitant par des incisions, ou par des causiques, des inflammations vives dans une très-grande étendue de la surface du corps ; c'est pourquoi , aussitôt après avoir saigné l'animal, on fera appliquer sur son corps vingt à trente boutons de feu, qu'ou distribuera sur deux lignes parallèles de côté et d'autre de l'épine, dont elles seront éloignées d'environ quatre travers de doigt; on appliqueraaussi des boutous de feu à la partie postérieure et à la partie antérieure des oreilles, et on terminera l'opération au vois nage des naseaux, où l'on a vu une éruption galeuse, spontanée, procurer la guérison dans un veau; on pourroit aussi appliquer utilement sur le dos, à l'opposé du cœur, quelques boutons de feu, assez près les uns des autres , pour que lours escarres fussent embrasées par l'ouvernire d'une ventouse, qui pourroit être renouvelocaron ou quatre fois consécutives. On aura heu d'espérer les mêmes effets saluiaires de la pratique suivante. Faites de chaque côte de l'épine . depuis l'épaule jusqu'à la queue, cinq ou six taillades dans le cuir, que vous détacherez du tissu adipeux ; introduisez-y des brins de racines d'ellébore noir, ou de l'ail mêlé avec du sel et du vinaigre, ain d'anirer des fluxions d'humeurs abondantes sur ces plaies. (M. Malsac, habile médecin de Castres en Languedoc, a vu guérir par ce remède plus de 400 boeufs attaqués d'une maladie epizootique qui avoit beaucoup de rapport avec la maladie pesilen-tielle.) Entretenez ouvertes pendant long - temps ces plaies qu'on aura formées par le cautère actuel , ou par des incisions, et pansez-les avec des suppuratifs qui soient animés convenablement.

onvenablement. On doit peu compter dans cette maladie sur le secours des vésicatoires: l'observation a prouvé qu'ils produisoient peu d'effets dans les maladies postilemielles des bêtes à cornes, ce qu'on croit venir de ce qu'ils attiroient trop peu les humeurs à l'extérieur du corps, et ce qui indique que l'irritation qu'ils causent, n'est ni profonde, ni durable. Les médecins de Montpellier conseillent la saignée au commencement de la maladie, et veulent qu'on la répète sur les bêres jeunes et vigoureuses , suivant le degré de la force de la fièvre. et qu'encore on ouvre la veine aux flancs ou au col, si la poitrine ou la tête sont affectées; mais ce qu'il importe le plus d'observer, à l'égard de la saignée , c'est , disent - ils , qu'elle ne doit être pratiquée que dans les deux ou les trois premiers jours de la maladie, et peut-être seulement dans le premier jour.

Les mêmes médecins conseillent ensuite l'usage des lavemens composses avec une décoction émolliente , le miel , le nure , l'houte de lin , et le vinaigre ; ils condamnent l'usage des vomitifs et des purgatifs violens; mais on pout donner souvent et avec succès, un ou deux laxatifs, qu'on prépaie avec le tamarin , la case , le sené, le sel d'epsom, etc.; les acides vegetaux et le camphre conviennent encore ; on peut en faire usage les premiers jours de la maladie, en fai ant prendre de quatre en quatre heures, un bol composé de dix grains de camphre, un gros de nitre purifié, et suffisante quantité d'oximel : dans le même temps on donnera encore pour boisson ordinaire de l'eau vinaigrée, dans la proportion de seize onces de ce

liquide sur un seau d'eau.
On doit exclure du régime, le foin, et les autres alimens secs, et leur substituer les herbes vertes, le son, la farine d'orge ou de seigle, mêlée ayec de l'eau; mais cette

nourriture doit être modique ; et il n'est permis de l'augmenter, que quand la maladie diminue : au quatrième jour, lorsqu'elle est le plus avancce, on doit substituer à la boisson d'eau vinaigrée, l'eau actdulee avec l'huile de vitriol, à la dose de quarante ou soixante gouttes par seau d'eau : les acides apres et astringens conviennent le plus à cet état, sur-tout les fruits aigres et acerbes, comme les pommes sauvages. Dans ce meme période, on continuera toniours l'usage du camphre et du nitse de quatre en quatre heures . et l'on fera prendre en même-temps une demi-once de quinquina, dans de l'eau, ou le double d'écorce de saule blanc, de celle de frêne, ou

enfin, de chêne. L'excrétion de l'humeur muqueuse qui découle de la bouche et des naseaux de la bête malade, peut être augmentée pour faire une révulsion heureuse : on l'excitera par divers moyens, en soufflant dans les nascaux avec un chalumeau, du tabac en poudre, ainsi que de la poudre d'asarum, d'ellébore blanc ; on tiendra pendant une heure, deux ou trois fois le jour, assujéti sous la langue, et fixé par une espèce de mords de bride, un nouet renfermant parties égales de nitre, de graines de moutarde, et de racines de pyrètre pilées grossièrement : s'il paroît utile de purger, soit pour remédier au flux dyssentérique, (voyez DYSSENTERIE) soit pour augmenter l'excrétion imparfaite par les selles, on n'emploiera que des purgatifs médiocres, et pendant leur action, ou fera boire copieusement des décoctions mucilagineuses de graines de lin, de racines de guimauve, etc. Si l'on juge, dans les temps avancés de la maladie . qu'il soit à propos d'exciter la sueur on l'expectoration, on couvrira la bête malade avec des couvertures de zine : on ajoutera du soufre ou du safran des métaux à chaque bol de camplire, et on fera prendre le quinquina, ou un autre astringent, qu'on doit donner sur les remèdes, dans une décoction chaude de salsepareille : on pourra ajouter à chaque prise de cette decortion diaphorétique, de l'esprit de Mindererus, ou de la suie; mais on ne fera point prendre des alkalis volatils dans l'intention de procuser la sueur. Les alkalis pourroient être placés dans des cas où l'abattement du pouls et des forces seroit extreme. Cependant il faudroit plutôt donner dans ces cas, d'autres cordiaux actifs, tels que le vin et la thériaque, l'usage de ces substances pouvant être gradué plus facilement, et pouvant se continuer avec moins de danger lorsqu'il cesse d'être indiqué.

On doit bien comprendre que tout ce que nous venons de dire sur le traitement de la pezze, doit être pris ne mendre la impossible détablir une michode fixe; elle doit varier à morte sagacide découvre; il neur que le médeen vétérinaire s'applique à examiner la force, le degré et le caractère de la maladie, pour pouvois la traiter avec succès: ce n'est souvent qu'après des observations maleuteuses, qu'il parrient à cette le caractère de la mila pris de conservent qu'après des observations maleuteuses, qu'il parrient à cette EFIZODITE, FIEVRE PESTILEMENTELES, MT. TELLES, MT. TELLES, MT.

-t-....

PETALE, production mince; sephece de finille, ordinairement colorée, composée d'un grand nombre de vaisseaux et d'un tissu cellaire, substance pulpeuse que Gren nomme parenchym. Toutes ces paries sont recouvertes d'un épideme, ou plubte d'une vérisible évorce transparente qui transmet les couleurs du parenchyme; effin, c'est la feuille qui est ordinairement la parie la plug est ordinairement la parie la plug suillance de la flour. Le pétale d'últeq de la corolle proprement dire, en ce que celle-ci est d'une seule pièce, au lieu que l'autre est une des parties de la corolle divisée en plusients pièces qui forment autant de pétales séparés. Consulte; le mot Corolle, ; afin de connoître de quels usages ils sont dans la fleuraison et dans la fructification

PETASITE, .ou HERBE AUX TEGRBUX_(Vop.PL.XIX, p. 53o.) Tournefort le place dans la seconde section de la douzième classe des herbes à fleurs en fleurons, qui laissent après elles des semences aigretées, et il l'appelle Petasites major et vulgaris; Von Linné le nomne tussilapo petasites, et le classe dans la singénesie polygamie superflue.

Eleur ; elle est représenté séparément en B; les feuilles qui auccècloat en C; le fleuron et le file D, grossis an microscope; le calice E, est la graine P, sont de grandes, à fleurons; tous les fleurons sont herraphrodites, qui a de stimpte du tonidage, qui a de stimpte de de la circonference se coule de singue du de la circonference se feuille en forme de lance, linéaires, égales, au nombre de 15 ou de 20.

Fruit; semences solitaires, oblongues, comprimées, couronnées d'une aigrette velue, portée par un filet, contenues par le calice sur un réceptuele nu.

Feuilles; celles qui partent des racines, très-amples, presque ronder, na peu dentelées sur leurs bords, contenues par un pétiole très-long, cylindrique, et charmu; celles des tiges sont étroites et pointues.

Rucine A; grosse, longue, brune en dehors, blanche en dedans, trèsfibreuse.

Part; tiges d'un pied et demi; espèce de hampe lanugineuse; les fleurs naissent au sommet, disposéee en panicule ovale; elles paroissent au printemps avant les feuilles; celles de la tige peuvent passer pour des feuilles iforales.

Lieu; le bord des ruisseaux, sur les montagnes; la plante est vivace et fleurit en mars, avril, ou mai, suivant les climats.

Propriétés. La racine a une saveur amère et un peu acre, d'une odeur aromatique et douce : elle est résolutive, sudorifique et vulnéraire. La racine est quelquefois utile dans l'asthme pituitenx , l'affection cararrale de la vessie; la toux catarrale et ancienne; dans la suppression du flux menstruel et des lochies causées par des corps froids; dans les maladies des enfans, produites par des vers ascarides, lombricaux ou cucurbitins, sans disposition intlantmatoire. On ne se sert que de la racine, on l'emploie en décoction pour les hommes et pour les animaux.

PETIOLE, ou QUEUE DES FEUILLES. Il est composé, comme toutes les parties des plantes, de vaisseaux lymphatiques, de trachées, d'un tissu cellulaire, recouvert d'une écorce, et il adhère à la plante par articulation. Il enveloppe ou protèse par sa base le bouton qui doit se developper l'année suivante; il soutient la feuille de diverses manières, ou droite, ou horizontale, ou inclinée, etc.; on ne doit pas le contondre avec le péduncule ou pédicule qui porte la fleur. Cette distinction est indispensable, afin d'éviter la confusion.

PETITE VÉROLE. Voyez VÉROLE

PEUPLIER. Von Linné le classe dans la dioccie octandric, et le nomme populus; Tourneloit le nomme de nième et le place parmi les arbres à chatons, dont les fleurs mâles sont separées des fleurs femelles, et chacune portée sur des pieds différens.

CHAPITRE PREMIER.

Caractère du genre.

Fleurs à chaton, mâles ou femelles, sur des pieds differens. Les fleurs males composées de huit étamines . très-conrtes, posées sur un nectar en forme de godet ; chaque fleur placée sous une écaille oblongue, plane, dé-chiquetée par ses bords. Les fleurs disposées sur un filet commun, en forme de chaton alongé et cylindrique...; les fleurs femelles, rassemblées sur un chaton semblable, composées d'un pistil et d'un nectar de la forme de celui des máles...; le fruit est une capsule ovale à deux loges, à deux valvules recourbées dans la maturité, contenant plusieurs semences ovales qui sont couronnées d'une aigrette en forme de cheveux, et que le vent emporte facilement : l'aigrette est blanche.

CHAPITRE II.

Des espèces.

SECTION PREMIÈRE.

Des peupliers à feuilles blanches.

1. PRUTLIER BLANC (male on Genelle) ou YPRANÇ, ou FRANÇPECARD, ou ABÈLE Populus all's:
LIN. Cet abre cont Trebevie all's:
Let abre controlled the second of the second o

branches, et elles ont quelquefois des glandes à leur base; elles sont portées par de grands pétioles; elles sont grandes, presque rondes, dentelées, anguleuses, quelquefois découpées en lobes; un vert brun et luisant, quand elles sont jeunes, recouvre leur surface supérieure; l'inférieure est velue et très blanche. On le trouve dans toute la l'iance, depuis Lille en Flandre jusque dans le voisinage de la mediterrannée. Lorsqu'il est planté dans un sol qui a du fond, et dans le voisinage des eaux, il peut disputer avec le chône en grosseur et en hauteur. Il s'accommode de tous les terrains, excepté de ceux qui sont uniquement sablonneux, graveleux ou craveux. C'est un arbre bien précieux pour les provinces méridionales.

2. PLUPLIER BLANC A FEUILLES OBLONGUES. Je le regarde comme une variété du précédent, ainsi que celui à feuilles panachées, dont il ne differe que par ses feuilles oblongues et plus petites. J'ai très souvent observé que la grandeur et même la forme des feuilles varioient suivant le grain de terre; que lorsque l'on plantoit un peuplier blanc à feuilles petites dans un bon sol, ses feuilles étoient très - volumineuses dans le commencement, mais que si sous cette première couche, il s'en trouvoit une graveleuse, etc. les feuilles reprenoient leur premier état ; et ainsi tour à tour.

3. PRUPILER-TREMBLE. Popular termula. LIN. Ainsi nommé, parce que le plus léger zéphir ague ses ceilles, et cette tendance à un mouvement perpèue. Lieu à se que luce atrès e un air sauvage, que quelque-suns appellent iriste, comme chacura a sa manière de voir , et urbuve que son port , que les trouve que son port , que les rémissement certaines par le mouvement de ses feuilles, que leur cemble est mété parmi d'aures arbres dans les forés;

ceni

seul et isolé, il produit peu d'effat.

Il se platt dans le lieux froids et
humides et n'aime à tendre ses
tanies dans les seissure des roches,
sons les bloes des pierres; if elles
traceit à fine is escisure des roches,
sons les bloes des pierres; if elles
traceit à fleur de terre. Sa fige est
droire, élevée, sa grosseur n'est pas
proportionnés à sa hautaur; son occus
est d'une couleur cendrée; sa feuille
est presque roude, demelée, lune
fleur sion est beaucoup plus fattre
que celle des autres peupless;

4. TREMBLE A PETTIES FBUILLES.
C'est une variété du précèdent. L'arbre est moins haut et ses feuilles sont beaucoup plus petites; il ne craint pas autant que l'autre les terrains secs.

SECTION II.

Des peupliers noirs.

Ils sont ainsi nommés peur les distinguer des précédens, parce que leurs répètes ne amo pas blanches ni leur écorce cendrée.

I. PEUPLIER NOIR COMMUNI arbre s'élève fort haut lorsque le sol lui platt et lorsqu'it est bien conduit par la taille; ses feuilles sont portées par des pétioles, elles sont rhomboidales à quatre angles, dentées en ma nière de scie, terminées en pointe aiguë; leurs surfaces sont lisses et d'un vert brun; au printemps, eller sont recouvertes d'une liqueur limpide, et les yeux ou boutons sont charges d'un baume gluant d'une odeur as ez agréable; l'écorce est lisse pendant les premières années, elle se ride et se gerce ensure; ses racines s'entoncent profondément lors d'elles le peu-

2. PÉTPLIER D'ITALIE; on pourroit le caractériser ainsi, populus pyramidalis. Quelques- uns l'appellent peuplier de Lombardie. Cet arbre s'élève très-baut, sa végétation est trop hâtive pour que le tronc prenne

une consistance proportionnée à son élévation : cependant il prend à la longue de la grosseur, ainsi qu'on peut le voir sur les majestueux peupliers d'Italie, plante dans quelques endroits du canal de Briarre, peut-être à l'époque de sa construction. Si on le livre à lui-même, il affecte une forme pyramidale très-agréable à la vue, large à sa base et qui diminue proportionnellement de grosseur jusqu'à son sommet, parce que les branches se serrent contre la tige. Son écorce est lisse pendant un certain nombre d'années; ses feuilles sont d'un vert foncé très-vif et brillant . elles conservent leur éclat jusqu'à l'arrière-saison. Plus la couche de terre est profonde er mieux il réussit, surtout si elle conserve un peu de fratcheur. Plus on s'éloigne de ce point et moins bien il prospère; cepen-dant ce peuplier est peu délicat. Il végète assez bien par-tout, excepté dans les sols crayeux, argileux, tenaces, qui se serrent et se gercent pendant la sécheresse.

PEUPLIER NOIR - A FEUILLES ONDÉES OU PEUPLIER DE VIRGANIE. Populus heterophylla, LIN. Il est oriinaire de Virginie. La végétation de cet arbre est d'une rapidité surprenante : son écorce est d'une couleur plus foncée que celle des autres penpliers noirs ; les premières feuilles qu'il pousse sont velues, et non pas les autres; elles sont très-amples, en forme de coeur, celles du haut dentelées très-finement, celles du bas dentelées et glanduleuses ; leurs pétioles sont aplatis sur leurs côtés latéranx ; la forme de ces feuilles varie beaucoup, les bourgeons sont marques par des pervures saillantes, ce qui leur donne une forme triangu-

laire qu'ils perdent insensiblement.

4. PEUPLIER-OSIER BLANG, Populus flexibilis. On l'a appellé osier, à
cause que les gens de la campagne
se servent de ses rameaux comme de

Tome VII. Agaa

l'osier pour lier les vignes, les arbres, et, c'est pourquoi j'air cut devoir le caractériser par le mos flexibilis: i les appécific dans l'Urous. Colombians par cette phrase: Populis folis oraro-tene prince; ondes sui le un implembla correct albienne. Il pousse aussi fort vhe; ser feuilles son pointues, ondese sui leus bords et pupiller noir common dont les diu pupiller noir common dont ils engrapeche beaucoup; l'écorce de l'arbre et des rameaux est un peu blanche.

5. PEUPLIER LÉARD OU DE LOUISIANS. Populus folis oblongis et obruit dentaits; subvius albicantibus. HO - r. Colomb. Sa végitation est moins rapade que celle de tous les peupliers qu'à la première rive; son couces brune; ses feuilles son colonest brune; ses feuilles son colontion de la colonie de colonie de la colonie de la colonie de la colonie de colonie de la colonie de la colonie de la colonie de la colonie de colonie de la colonie de la

G. PEUPLIER D'ATHÈNES. Populus folis rotundicibus, creants, utrinque viridibus. HORT. Colomb. Feuilles epaises, larges, presque rondes, d'un vert noir et à pédicules aplais; arbre de médiocre grandeur, à écorce de couleur brune; ses boutons légàrement enduits d'un suc gluant, aromatique.

7. PRUPLIER DE CAROLINE.
Populus foliis subcordatis oblongis
crenatis. Hort. Cliff. Je le crois une
varieté du peuplier de Virginie. Ses
feuilles sont larges, épaisses, luisantes, la prolongation du périole sur
la feuille est rougeâtre; cet arbre
sélève rês-haut.

8. PEUPLIER BAUMIER OU TAGAMHACA Populus bisamérca. LIN. Feuilles très grandes, ovaler, en forme de cour oblong, c'rienées, nues à leur base; hur première conleur est d'un jaune vif, ensuite d'un vert clair, enfin d'un vert brun; le dessous de la feuille est d'un blanc sale, mat et un peu jaune; leurs pétioles sont cylindriques; lorsque les feuilles sont nouvelles, elles sont gluantes; les boutons le sont beaucoup plus; leur odeur est balamique, ainsi que celle des bourgeons; sa résine a une odeur d'ambre gris. Cet arbre, originaire de la Caroline, s'élève heaucoup dans son pays natal et beaucoup moins en France.

CHAPITRE II.

De la culture des peupliers, et de leurs propriétés.

On les multiplie ou par plançons, ou par marcotes, ou par la greffe, ou par les plants enracinés.

Le peupliri blane en le plus précieux de tous ceux dectte famille. Il exige moins que les autres les terrains frais on lumirdes. Son bois est doux, liant, susceptible d'un bon poli, et il est prevance su midit pour les beiseries ets portes, des fenieres, des châssie et des maubles ; il n'est point anys et des maubles ; il n'est point anys unant que le sapin expasé à l'air, si on a cu la précaution de l'enduire d'une couleur à l'huile.

Plusieurs auteurs disent qu'on peut le multiplier de boutures : cela pent être et même cela doit être puisqu'ils le disent; mais je dirai que je l'ai essayé inutilement, même en le faisant arroser au besoin. Peut-être cette facilité de jeter des racines, tient-elle au climat, et celui du nord lui est-il plus avantageux. La multiplication réussit parfaitement par marcotes et par couchées. On a rarement besion de recourir à cet expédient; il vaut boucoup mienx couper un gros arbre par le pied, alors, comme ses racines tracent tiès au loin, il sort des rejets de toutes parts. Il est même tièsdifficile de purger un champ, d'empêcher la crue subite des rejets, lorsqu'une fois les racines s'en sont emparées. On yeut dire qu'on a un bois

Cubinity City

éternel qui brave les intempéries de toutes les saisons.

Par la plantation on n'est pas également assuré de la réussite : cependant, si elle est bien conduite, l'arbre reprend facilement. Le grand point est de ménager les racines et de ne planter aucun pied qui ne soit fortement garni de chevelus; la fosse doit être proportionnée à leur volume et à leur étendue. Si c'est un bois qu'on veut former, si on désire avoir des arbres à gros troncs . il convient de les espacer de deux à trois toises, selon la qualité du sol; de six à neuf pieds si l'on veut faire un fourré, et à six pieds pour un taillis. Quatre toises de distance suffisent pour les avenues. Dans les provinces du midi cette plantation demande à être faite aussitôt après la chute des feuilles, afin que les pluies d'hiver aient le temps de consolider la terre contre les racines; si on a de Free dans le voisinage, si on peut arroser avec facilité, l'on peut plan-ter jusqu'à la fin de février; et jusqu'en mars ou au commencement d'avril dans les provinces du nord, parce qu'on est assuré d'avoir des pluies au printemps. Cependant les plantations précoces sont les meilleures.

Lorsque Pon plante ce peuplier, on doit laisser quelques rameaux à son sommer, afin d'attirer la séve; sans cette précaution il ne reprend pas, du moits dans les provinces méridionales.

En supposant un bon sol, c'est tonjours la faute du conducteur de l'arbre s'il n'est pas d'une bonne venne; avec une tige droite, dont la grosseur soit proportionnée à son élevarion; enfin si à la longue le trone de l'arbre n'est pas bien sain.

Dans la première année de plantation, l'arbre doit être livré à luimême, c'est-à-dire qu'il est nuisible de détacher du tronc les bourgeons qui paroissent çà et là , à moins qu'on n'en voie un ou deux devenir gourmands et intercepter toute la séve. Si onles laissoit subsister, ils absorberoient toute la seve, elle ne se porteroit plus au sommet, et l'année d'après il faudroit ravaler la tige jusqu'au gourmand. La multiplication des petits bourgeons concourt à celle des petites racines : des-lors la renrise de l'arbre est assurée, A la chute des feuilles, on supprimera ces petits bourgeons, afin que la séve, l'année d'après, se porte toute entière vers le haut. Dans les provinces du midi, où la chaleur est très-active et les pluies excessivement rares depuis la in d'avril jusqu'à celle d'octobre ou de novembre, il est indispensable d'arroser la plantation, au moins deux fois et largement : un homme ouvre la terre autour du pied de l'arbre, la dispose en bassin, il y jette ensuite une benne ou comporte d'eau, (voyez ces mots) c'est-à-dire, la quantité d'eau que peuvent contenir, cinquante bouteilles. Lorsque la terre a eté pénétrée par l'eau, et une beure ou deux après al retire contre le pied de l'arbre celle qui a formé les parois du bassin : cette terre sèche s'oppose à la grande évaporation et empêche les gercures ou la retraite de la couche imbibée d'eau. Si le besoin l'exige, on répétera la même opération dans le cours de la seconde année; après cette époque

l'arbre n'en a plus besoin. On se preste toujours trop d'élancer cet arbre par la suppression des insueaux inferents. Si les pleis sont sur les plus de la company de la company de étendue, il n'y aura plus de tels rameaux à élagrer dès que les rameaux à l'agrer de sur les rameaux à l'agrer de que les rommet, et ces arbres, de l'intérieur, s'élancesont malgré eux, afin de profiter des rayors du tolell. Au contrare, eux rayors du tolell. Au contrare, eux rayors du tolell. Au contrare, eux on a eu le soin à charpe taille de ne pas couper ra du tronce les tenens de la contrare.

Azza 2

meaux que l'on abat, c'est-à-dire, so ne leu laise un chico, d'un pouce, par exemple, afin que ce chicot se convertisse par la suite en bourrelet ou manneion, d'où sortiront de nouvelles branches jusqu'au temps de la mort de l'arbre. Si au contraire, ce expupilers sont plantés par rangues sociee, ils se chargeront de bourgeon dans oute la circontention de la contraire de la contr

On taille tous les trois, quatre, cing ou six ans, suivant la force de la végétation et suivant la destinasion des rameaux. Si on a besion de bois un peu gros pour le chauffage, on retarde la saille d'un ou de deux ans; si au contraire on yeut avoir des fagots pour la nourriture d'hiver des troupeaux, on émonde tous les trois ans, presque jusqu'au sommet de l'arbre, on a soin d'y laisser au moins une branche ou une sête garnie de quelques rameaux, et pas en assez grande quantité pour qu'il ne reste plus de proportion entre leur nombre et la foiblesse de la tige à cet endroit; un coup de vent un peu fort suffit pour la casser et l'arbre ne s'élève plus. En laissant une branche unique, le tronc perd nécessairement sa direction perpendiculaire; elle forme un conde sur lui, et pour rapprocher de la perpendicularité cette branche converne en prolongation de tige, on est obligé, au nouvel émondage, de laisser une autre branche sur le côté opposé, de manière que le tronc forme un véritable zig-zag. Cette difformité est très-désagréable à la vue, et nuit à la valeur intrinséque du tronc, puisque toute la partie zigzaguée ne peut servir qu'à brûler, tandis que si le tronc avoit été droit. en auroit pu tirer des planches de tonte sa longueur, ou de hons cheyrons

pour les bâtimens. Un bon conducteur s'efforce de conserver la perpendicularité de l'arbre, et il émonde de manière que la taille suivante fournisse un grand nombre de fagots.

Si les fagots sont destinés pour le chauffage, on émonde dans le courant de l'hiver ou depuis la chute des fœuilles, parce que l'on profite alors de la pousse la seconde séve. Si au contraire on veut les conserver pour noutris le bétail o ules troupeaux pendant. l'hiver, on émonde au mois d'aostt. A mesure quo les rameaux ou.

he meatre quo tes rameaux ou les petites branches tombent sous le tranchant de l'outil de l'imondeur, des femmes les ramassent et les lient en façors. On les laisse ainci pendant un jour ou deux, ou plus suivant l'état de l'atmosphère; ain de donner le temps aux femilles des sécher. Le tout est en uite transporté et rangé dans des remises out sous des hangas, afin de fem avvie au besoin.

De l'émondage mal entendu naît la carie intérieure du tronc. Si pour faire élancer la tige on coupe au mois d'août quelque mère-branche si on lui laisse un chicot d'un a deux pouces de longueur, les chicots des jennes branches autreront la seveà enx, parce que leur écorce encore tendre sera facilement percée par les bontons; au contraire, l'écorce de celle-la trop dure, ne pourra être per : d'ailleurs, l'écorce qui avoisine la plaie, n'aura pas le tempsavant l'hiver, de la couvrir, et la partie ligneuse sera pendant près de six mois exposée aux alternatives du hâle et de l'humidité; la pourriture s'y établira , gagnera de proche en proche, et insensiblement l'intérieur du trenc ; mais comme l'écorce qui environne le chicot ne pourrit pas, il en sortira des bourgeons dans le cours de l'année suivante, qui seront autant de conducteurs des eaux pluviales dant la cavité du chicot, du trone; de là Paugmentation de la pouriture gangéneuse de l'inérieux. L'erque le boson nécestie l'amputation de pareilles mères branche; couper très-rat, et, si on le pout, roceuvir la plaie avoc l'onjuent de Szine-Flauer. (Covulte; ce mot) Sain le secours de lémondage cet arbre ne s'élèveroit qui à un si gande hauter et machine depuis l'urbrit où l'on auroit laise pouser les premières pranches contre la tits. L'écour mittes

qu'il s'élevat bien haut. On ne doit jamais attendre pour abattre cet arbre, qu'il soit en décours, on autrement dit, qu'il se couronne : alors sa force est passée . son bois a perdu de sa qualité, et il n'est propre que pour le feu. Après trente ou quarante ans, cet arbre est dans sa plus grande force; il demande à sure coupé par le pied , afin de le débiter suivant le besoin que l'on en aura. La sonche nemeurt point , elle donne l'année suivante une quantité prodigieuse de jets dont on est obligé de diminuer successivement le nombre . afin de ne laisser pousser par la suite qu'une seule on tout au plus denx tiges. L'arbre coupé, il sort tout autour de sa circonférence, et à plus de trente pieds de distance, une infinité de jeunes plants qu'on laisse croître. Cet arbre figure trèsbien dans les grands bosquets : la blancheur de la surface inférieure de ses feuilles, agitées par le moindre vent, contraste joliment avec le vert des feuilles des autres arbres. A Ypres, et dans plusieurs endroits de la Flandre Autrichienne, lorsou'nne fille vient au monde, son père , pour peu qu'il soit aise, lui assure sa dot le jour de sa naissance, en plantant un millier de peupliers ypréaux blancs, très-petits; en sorte que sa file, à l'ège de ao ann, se touit proprietaire de ao à 30000 liv; qui servent à la marier. Une contune si simple et si avantageure, méritore d'éver mivie dans la majeure de si avantageure, mention d'autre de la companie de l

Le tremble se multiplie par les rejetons enracinés qu'il pouse du pied, et non par plançons ni par buttures; son bois est de peu de valeur. Dans quelques provinces on en fait des cerceaux pour les cuves et pour les tonneaux; les bédistes et les tourneurs en foit quelques nistes et les tourneurs en foit quelques

Le peuplier noir, ou peuplier com*mun* , est encore un arbre précieux dans les provinces où les planches de bois de chêne ou de sapin sont rares et chères. Il en fournit d'excellentes et légères, ainsi que le petrolier blanc, dont on se sert avec succès pour les brouettes, (consultez ce mot) les tombereaux, les volets, les chassis, etc. et son feuillage desséché, comme celui du premier , l'égale en bonté, et sert à la nourriture d'hiver des troupeaux. On multiplie ce peuplier par plançons de sept à huit pieds de hauteur, que l'on enfonce à la profondeur de deux ou trois pieds dans un tron fait avec une harre de fer ou plantoir, et on resserre la terre contre. Si on le destine à devenir un grand arbre, et à fournir des fagots pour les troupeaux, on le plante en laissant quelques petites branches à son sommet, et on le conduit ensuite comme le peuplier blanc ; mais si on le destine particulièrement à fournir des échalas aux vignes , on lui coupe la tête à une certaine hauteur, afin qu'il pousse à la manière des saules. l'aime mieux le planter suivant la première méthode, et, à la seconde année, après qu'il a bien repris, et que sa végétation est complette, abattre sa tête, lui laisser un plus grand nombre de ses rameaux du haut, et abattre les inférieurs. Si on lui conserve la tête, on doit la conduire comme celle du peuplier blanc . lorsqu'on le destine à faire des taillis ou des fourrées aux bords des rivières, afin de s'opposer aux ravages causés par les débordemens. On le plante, dans le premier cas, à cinq pieds de distance, et on choisit, pour enfoncer en terre, les bourgeons de l'année, que l'on ravale à quelques pouces de terre : après la première année, on les récèpe de nouveau et on regarnit les places vides. Dans le second cas on les plante près les uns des autres et on les coupe à fleur de terre, et les pousses sont récepées l'année suivante.

A moins que le climat ne soit très - rigoureux, et c'est encore une expérience à faire, on met en terre les plançons et les boutures aussitôt après la chute des seuilles. La terre a le temps de se serrer pendant l'hiver, et la reprise est plus assurée que lorsque l'on plante à la fin de Thiver.

Ce peuplier demande à être taillé tous les trois ou quatre ans , et la bois des échalas de quatre ans est beaucoup meilleur que celui de la troisième année. Si après avoir converti les branches en échalas, on leur enlève leur écorce , ils durent beaucoup plus long-temps. Le tione sert à faire des poutres, des solives, des chevrous, des planches, etc. il faut bien les employer quand on n'a ni sapin, ni chine, et pourvu qu'on le garantisse de l'humidité et de la pluie, il subsiste très long temps. Le peuplier d'Italie. Il a été un

temps en France où l'on ne voyoit . ne parloit, et cu on ne plantoit plus que des peupliers d'Italie. C'étoit une manie, une fureur qui fit établir des pépinières dans presque toutes les provinces; on se porta même jusqu'à ecrire que cet arbre pourroit servir à faire des mats de vaisseaux. Qu'a produit cet enthousiasme ? Rien, ou presque rien, si on en juge par ce qui existe aujourd'hui. Les utiles peupliers du pays furent supprimés, et on se ressent encore de leur perte. La peuplomanie lit déraciner les avenues plantées en ormeaux, en tilleuls, dans lesquelles on bravoit les ardeurs du soleil, et on eut à leur place de beaux arbres qui s'elevoient agréablement en pyramides ; mais bientôt leur base s'élargit, les tiges s'elevèrent, et l'on eut tout le contraire de ce que l'on désiroit ; l'avenue parut très-étroite vers le bas de l'arbre, très - large à son sommet. et le voyageur resta exposé à toute l'activité du soleil. Quelques particuliers, croyant remedier à ce défaut essentiel, firent tailler ces arbres en éventail, et le fatal ciseau leur fit perdre en un instant leur seul mérite , celui de bien pyramider. Un second défaut de ces avenues consiste dans leur monotonie qui assomnie. Il faut cependant convenir que quelques bouquets de peupliers d'Italie, distribués avec art dans un parc, dans une vaste étendue de terrain , forment un joli coup - d'œil; mais s'ils sont trop multiplies, ils n'ont plus aucun mérite. On multiplie cet arbre par plan-

cons, auxquels on ne coupe point la tête, ou par boutures. Si on coupe le peuplier d'Italie par le pied, il ne repousse plus, défaut que n'ont pas les autres peupliers dont on a parlé. Il vient plus aisément que les autres dans les terrains secs. Son bois ne vaut pas le leur, et si on destine cet arbre à être émondé, il perd le caractère qui le rendoit agréable.

On marcote les peupliers de Carcilie et d'Atribes, parce qu'ils ne reprenient pas de boutres. Les pupliers nouvellemant introduis en France, ne sont pas encore assures s'ils seront un jour une resource pour la nourriture d'interduis du bétail et des troupeaux, et s'ils mériteroit la préférence set le puplier noir commun, et sur le peuplier blanc.

CHAPITRE III.

Propriétés médicinales.

On regarde l'écorce du peuplier blane comme calmente, diuretique; le suc de ses femilies est odontalgique. Oh donne l'écorce en décoction , et on seringue le suc chaud dans l'oreille. Les germes du peuplier noir en infusion, à la dose de demi-once asqu'à dem-onces, dans une livre d'eau, pour boisson en plusieurs verrées , calment les diarrhées par foiblesse d'estomac, et les diarrhées séreuses : mais le principal usage de ces germes ou boutons est dans la composition de l'onguent populeum qui relâche les différentes parties sur lesquelles on l'applique. On s'en sert utilement contre les hémorroïdes.

Le baumier ou treamahuea, fournit une résine dont l'odeur approche un peude celle de l'embregris. Cette résine est vulnéraire, astringente en nevine; celle qui découle naturellement de Parbre est à prifèrer, et elle est en larmes pales; celle qu'on tire en faisant des incisions à l'écorde, est jaune, rouge ou brune, selon la partie où l'incision a été faite.

PHALÈNE. Mot par lequel les naturalistes désignent tous les papillons de nuit et les distinguent des papillons de jour. Cette espèce d'insectes est très-multipliee ; M. Geoffroy la divise en deux grandes familles. et subdivise chacune en trois ordres. Les insectes de la première famille sont à antennes en forme de peigne; elles sont ou sans trompe, ou avec une trompe et les ailes rabattues, ou enfin avec one trompe et les ailes étendues. Les phalènes de la seconde famille sont ou à antennes en forme de fil; elles sont ou avec une trompe et les ailes étendues, ou avec une trompe et les ailes rabattues, ou sans trompe, Comme cette partie de l'histoire naturelle n'est pas du ressort de cet ouvrage, le lecteur qui désire plus d'instructions, peut consulter l'Histoire des Insectes, par M. de Réaumur ; celle publice par M. Geoffroy; le Dictionnaire de M. Valmont de Bomare.

PHL

PHILEGMON. MEDICINE VITE-INMAIRS. Tumers indumnatoire ; dure, elevie, circonscrite, accompages de douleur et de pulation qui attaque le plus souvent les parties charmes des animaux, parce qu'elles sont partemess d'un plus grand nombre de vaiss-aux aniguins. Thes souter de la compagne de la rese, autreunt lors actumiqué de la rese, autreunt lors actumiqué de la rese partier de la fort de la la compagne de la rese de la comter fort denue.

On distingue dans le phlegmon le commencement, l'augmentation, l'état et le déclin.

Dans le commencement, le saine ne fait que séjourner dans es propres vaisseaux; la tumeur et la douteur sont légéres : ce premier d'agré se nomme phiquose : dans le second, e sang pérhère dans les vaisse aux lymphatiques, et les accidents augment d'ans l'état, la tension, not controllé de la controllé

Couses du phlegmon. La cause prochaine du phlegmon est l'engorgement du sang dans les vaisseaux capillaires sanguins de la peau, dans ceux du tissu cellulaire de la graisse, et même dans ceux des chairs, et son passage dans les vaisseaux lymphatiques de ces mêmes parties.

Les causes éloignées sont internos et externes; les premières sont l'abondance du sang, sa grande ratéfaction et sa grande agitation, tandis que les secondes sont les coups, les chates, les exercices violens, les compressions, le froid, le chaud et tout ce qui est capable de former un abeès

dans une partie.

Le phlegmon est plus ou moins dangereux selon que les parties qu'il intéresse sont plus ou moins profondes et essentielles à la vie. Celui des parties tendineuses est plus dangereux que celui des parties charnues ; mais celui des articulations l'est bien davantage: s'il n'est pas produit par que que vice particulier, tel que le virus de la morve, du farcin, de la gale, etc. on pourra se promettre qu'il prendra la voie de la résolution ou d'une supporation louable. Il se termine toujours par resolution. par suppuration, par endurcissement ou par gangrène : par résolution, lorsque le sang reprend les routes de la circulation, c'est la voie la plus salutaire : par suppuration , lorsque le sang se convertit en pus, ce qu'on a tout lieu d'appréhender, quand on voit que les accidens et la douleur pulsative augmentent en intensité; c'est la terminaison la plus ordinaire des phlegmons considérables : par induration ou endurcissement, lorsqu'il reste une tumeur dure, insensible après l'inflammation; mais cet engorgement n'arrive guère que quand il y a un engorgement dans quelque glande : par gangrène , quand les fibres ont perdu leur ressort et sont tombées en mortification; c'est la voie la plus facheuse.

Traitement du phlegmon.

1.º Remédiez à l'engorgement des

vaisseaux, en faisant des saignées plus ou moins répétées dans le commencement et dans l'augmentation du mal; 2.º fomentez la partie avec une décoction émolliente, et appliquez-y ensuite un cataplasme anodin, fait avec la mie de pain et le lait. Tous ces remèdes sont préférables aux onguens ou aux huileux, que les maréchaux de la campagne ont coutume d'employer en pareil cas , lesquels bonchent les pores de la peau. arrêtent l'humeur de la transpiration et augmentent l'inflammation, au lieu de caimer la douleur, de relâcher les vaisseaux et de disposer la partie à l'action des résolutifs : tant que l'inflammation est considérable, n'employez que les remèdes que nous avons conscillés, et si la résolution commence à se faire, ce que l'on consoit à la diminution de la douleur, de la tension et de la chaleur, favorisez - la par de légers résolutifs, tels que la décoction de camomille, de fleurs de su laquelle vous ajouterez quelques gouttes d'eau-de vie camphrée. Mais si la tumeur ne paroît pas se résoudre et si l'inflammation subsiste après le huitième ou le neuvième jour, employez les maturatifs ; lorsque la douleur est un peu modérée, que la tumeur est molle et paroît s'élever en pointe, le phlegmon change alors de nom pour prendre celui d'abcès, nous y renyoyons le lecteur pour le traitement; mais la tumeur au contraire, est-elle disposée à la pourriture, faites des scarifications dans les environs de la partie, afin de la dégorger et d'empêcher les progrès de la mortification ; quant au phlegmon qui se termine par endurcissement, il doit être extirpé. Pour cet effet, voyez le mot SOUIRRE, M. T.

PHLEGMON - INSECTE. Médecine vétérinaire. C'est ainsi que nous appelons les maladies aiguës qui se manifestent manifestent par des tumeurs dépendantes de la piqure des frélons, des taons, des mouches asiles, des poux, etc. et des autres insectes, dont les uns piquent le cuir des animaux, souvent en y laissant leur aiguillon; d'autres le rongent, d'autres le percent pour y deposer lenrs œufs. Il survient alors des tumeurs phiermoneuses qui peuvent en imposer pour une maladie éroptive, mais qui en différent par l'abscence des symptômes intérieurs, sur - tout par celle de la fièvre qui précède ordinairement toutes les maladies éruptives ou exanthématiques; (roy. EXANTHE-ME) par la présence de l'aiguillon ou des œufs, ou du ver, ou de la mouche; par le siège des tumeurs qui ne sont jamais en grand nombre et qui sont placées presque toujours sur le dos.

Traitement. La meilleure manière de remédier à cet accident, consiste à ouvrir la tumeur, à en tirer les cente ou le ver, et à panser la plaie avec un melange de crême de lait et de goudron, ou avec la térébenthine dissoute dans le jaune d'œut. Onelquefois une mouche dépose ses œufs sur le dos des chèvres et des brebis, et produit le même mal : en Angleterre, on se sert pour en garantir les bêtes à laine pendant l'ete, d'un onguent fait de goudron, de beurre et de sel, dont on les frotte sur le dos, n'en pourroit-ton pas faire de même en France? M. T.

PHLOGISTIQUE. Nom doma par Shaal au principe igné consenu dans tons les corps, et qui concour dans tons les corps, et qui concour à leur conformation parfaite; il est plus conau par ess effets que par esse principes, principe de la fait de la différence caractéristate du feu, de la chaleur et de la lumière. Il y a tout lieu de corre que le phigritique des corps différe très-peu de l'air influmnaté consulter com de reno è et que plus on

corps contient de cet air inflammable, plus il est susceptible de brûler. de produire la flamme ; tels sont l'esprit ardent, les huiles, les résines, les soufres, etc. Lorsqu'on a enlevé par la calcination le phlogistique d'un métal, du plomb, par exemple, réduit à l'état de céreuse ou de litharge, c'est-à-dire . à l'état de chaux metallique, il suffit d'ajouter un corps graisseux ou huileux, de méler le tout et de l'exposer à l'action du feu ; alors il entre en fusion et redevient un métal parfait, en un mot, du plomb. C'est ce même phlogistique qui rend un vin genéreux , spiritueux; aussi voit-on que celui des provinces du midi l'est beaucoup plus que le vin des provinces du nord; que les vignes planiees dans des bas-fonds, ne donnent jamais une liqueur aussi spiritueuse que celle des vignes placees sur les coteaux exposés au levant et au midi. Dans tous ces cas, et dans une infinité d'autres qu'il seroit facile de citer, on voit que la plus grande quantité de phlogistique est due à la plus grande intensité de chaleur et de lumière solaire qui a péffétré le raisin, et qui s'est combinée avec son mucilage et avecal'eau de végétation dont il est composé. Les sels principes des saveurs que nous éprouvons, sont également chargés de phlogistiques, et la grande quantité de quelquesuns ne tient-elle pas à ce qu'il y est plus à nu et moins combine avec les autres parties intégrantes de ces sels. Enfin, ce principe igné entre dans la combinaison et dans la composition de tous les corps; mais il n'y existe jamais d'une manière isolée, il faut un grand mouvement quelconque popr le forcer à en sortir et à rompre le lien d'adhésion qui le retenoit. (Consulter l'article FEU.)

PHRÉNÉSIE. (1997 FRÉNÉSIE)
PHTHISIE. MÉDECINE RURALE.
Maladie de la poitrine qui attaque
Tome VII. B b b b

consume et détruit le poumon. Elle 'a été connue des anciens médecins. Hippocrate en a donné une description assez étendue et assez exacte. Les observations et les aphorismes qu'il a laissés, sont si vrais, qu'il semble avoir deviné le secret de la nature. On distingue la phthisie en héré-litaire et en accidentelle, en sèche et en humide; on la distingue encore, en raison de la cause qui l'a produite, en phthisie nerveuse, écronelleuse, histérique; scorbutique, arthritique et vénérienne.

Nons ne ferons mention que de la phthisie héréditaire ou confirmée . et de l'accidentelle. Et sans nons arrêter aux autres espèces, nous indiquerons, le plus succinctement qu'il sera possible, les secours que l'on doit mettre en usage pour les combattre; ou bien nous renverrons le lecteur aux maladies où elle n'est que symp-

tómatique.

La phihisie ne se manifeste jamais avant l'age de seize ou de dix-huit ans : mais à cette époque elle commence à exercer ses ravages sur tous ceux qui ont contracté en nais-ant une disposition à cette maladie. Pour l'ordinaire ils sont d'une stature haute et grele; ils ont les épaules relevées et la poittine voutée, resserrée et mal conformée. Ils éprouvent quelquefois des crachement de sang, avec une douleur fixe à la poitrine. La respiration est génée, mais elle devient beaucoup plus difficile et laborieuse à mesure que la maladie fait des progrès. C'est alors qu'ils ont dans le jour plusieurs quintes de toux seche; pour l'ordinaire, ils expectorent des matières muqueuses. La moindre marche, la moindre fatigue les rend essoufflés, et augmente la cêne dans la respiration. En général, leur visage est d'une couleur cendice , mais il s'anime après le repas, et leurs joues sont colorees d'un rouge vif et purpurin; d'autres fois elles ont des taches blanches et de couleur d'amande. Ils ressentent des douleurs aux épaules et à l'épine du dos. Rarement ils dorment de plat, ils se couchent toujours sur un côté , la toux augmente ou survient tout à coup, s'ils reposent sur l'autre, le sommeil est alors interrompu. Ils ont le creux de leurs mains très-chaud : leur pouls est petit, dur et entrecoupe. La fièvre survient, elle redouble tous les soirs, et ses redoublemens sont toujours précédés de quelques frissons. Le dégoût rend encore leur état plus insupportable. Ils mangent forcement, et les digestions qui ne tardent point à se vicier, accelèrent bientôt cet état de maigreur et de consomption qui constitue le premier degré de cette maladie.

A tous ces symptômes en succèdent d'autres plus graves, qui annoncent la decomposition et la dépravation des humeurs, tels que les crachats qui prennent une couleur verte, blanche ou mélée de quelques stries de sang, une consistance plus épaisse, et qui exhalent une odeur fetide et insupportable à ceux qui par état sont obliges de rester dans l'appartement des malades ou de leur donner des soins assidus. La fièvre uni les consume devient plus forte, et ses redoublemens plus longs et plus accablans. Il survient des sueurs colliquatives qui se manifestent le matin autour du front et du cel. Ils sont encore épuises par le cours de ventre et un flux excessif d'arine; leur maigreur est extreme; ils ne peuvent vivre que courbés sur la poitrine, ann de trouver quelque soulagement à leur situation. Leurs doigts s'amincissent sensiblement, les ongles devienment, pour ainsi dire, crochus, et les cheveux tombent,

Les malades ne tardent pas longtemps à passer de ce second degré an troisième : dans celui-ci , les symptômes qui le caractérisent sont beaucoup plus facheux ; la perte totale des forces et du peu qui leur reste pour cracher, l'insomnie, le délire, l'enflure des pieds et des jambes, la voix rauque et plaintive, les yeux enfoncés et brillans, et les paupières luisantes, le froid des extrémités, la difficulté d'avaler, jointe au sifflement de la poitrine, ou à un souffle stertoreux, que les malades traînent avec la plus grande peine, sont l'annonce d'une mort prochaine; telle est la marche ordinaire de cette cruelle maladie. si commune en Angleterre; et qui enlève en France le douzième des personnes qui meurent dans une année. La phthisie a toujours son siège dans le poumon : c'est ce viscère qui offre les plus grands délabremens. On le trouve adhérent dans toutes les parties voisines. On trouve sa substance épaisse; calleuse, et très-dure. Il recèle des abcès considérables, des tumeurs anomales, des tubercules , des concrétions pierreuses et des ulcères. Il ren-ferme des épanchemens sanieux et purulens. On a vu le larinx, la trachée-artère, et les bronches rongés d'ulcères; leurs membranes détruites, et des érosions aux vaisseaux qui avoient donné lieu à des hémorragies.

Mais ce qui prouve que dans les phthisiques de naissance les glandes lymphatiques du poumon, et le parenchyme de ce viscère, sont engorges d'un suc scropuleux, c'est que presque tonjours on trouve chez eux de pareilles congestions dans les parties que le virus scrophuleux affecte spécialement. M. Portal a vu chez les phthisiques de naissance les plus maigres, des concrétions graisseuses, d'une consistance cartilagineuse, tantôt autour du cœur, tantôt dans l'épiploon et dans le médiastin , et quelquefois parmi le peu de graisse qui restoit dans les interstices du tronc.

prochaines et des causes éloignées.

Dans les causes éloignées on doit comprendre la disposition héréditaire, une mauvaise conformation de poitrine, tout ce qui peut gêner les poumons, et s'opposer à leur accroissement, et à celui des organes que la poitrine renferme : les fréquentes inflammations, et sur-tout celles qui se terminent par toute autre voie que par la résolution simple ou excrétoire; l'exposition à un air froid et humide; la foiblesse naturelle des fibres et du poumon; la suppression de transpiration, et des évacuations périodiques en répercutant sur le poumon quelque humeur qui couloit par quelque émonctoire artificiel ; l'usage prematuré et l'abus du café et autres liqueurs échauffantes ; la mauvaise nourriture. l'usage habituel des alimens salés, épicés, et de haut goût ; les veilles immodérées , les jeunes excessifs, les vives passions de l'ame, l'excès et la jouissance précoce des plaisirs amoureux ; les évacuations excessives de toute espèce ; l'abus des remèdes purgatifs ; ensin tout ce qui peut détourner les humeurs des endroits qu'elles ont accoutume d'affecter pour se jeter sur le poumon affoibli.

Les pollutions nocturnes, et surtout la masturbation, sont deux causes très-énergiques de phthisie, et qui y mènent bien vite les jeunes gens : il seroit aisé de s'en convaincre en rappelant ici les observations que Tissot rapporte dans son excellent ouvrage intitulé, l'Onanisme, et dont on ne sauroit assez recommander la lecture aux jeunes personnes qui ont contracté cette mauvaise habitude.

Les causes prochaines ne sont point aussi nombreuses, et penvent être réduites à tout ce qui peut occasionner la stase et congestion dans l'intérieur même du poumon , et exciter par là Bbbb 2

des tubercules, tels sont l'épaississement de la lymphe, la repercussion d'une humer fare et modicante sur la poitrine, la dissolution du sang dont les principes foiblement unis, ou mal combinés, n'ayant presque aucune cohision entre eux, se coagulent dans le poumon, et y produisent fréquement une obstruction.

La phthisie héréditaire ou confirmée, est incurable; celle qui dépend d'une péripneumonie, ou de la suppression des évacuations ordinaires, est plus

facile à guérir.

La philisie dans laquelle la vamique se roupt tout à coup, et dans laquelle on crache un pus blanc, cuir, et dont la quantité répond à l'ulcère, sans soif, avec appéirt, est à la vérité difficile à guérir, cependant elle n'est pas absolument incurable.

La phthisie qui vient de l'empième, est incurable; quand les crachats sont solides, pesans et de mauveise odeur,

il n'y a plus d'espérance.

Les meilleures methodes préservarives de la phthisie héréditaire. pour les personnes qui y sont exposées dès leur naissance, seroient 1.º de faire attention à cette considération générale, qu'il y a fluxion et catarrhe, suivis d'une inflammation lente à laquelle succède la dégenération purulente , l'affaissement, la coliquation et le marasme ; 2.º de combattre l'acrimonie générale qui se manifeste dans la masse des humeurs, et la foiblesse du poumon, relativement aux autres organes qui existent quelque temps avant le développement de la phthisie.

De petites saignées, le quinquina comme tonique, l'usage des délayans, des émolliens, arrêteroient les progrès de l'acreté, fortifieroient les poumons, et donneroient au sang et aux autres humeurs un caractère

doux et balsamique.

Salius diversus a obtenu de bons effets des bains, des vapeurs d'eaux douce, des boissons tempérantes, de l'usage du lait et des légers diaphorétiques, tels que l'oignon de scille. La continuation de ces remèdes peut changer l'altération des humeurs, et donner au principe vital des mouvemens opposes à ceux que contracte le mode phthisique. Ce même auteur recommande parmi ces divers diaphoretiques doux, et propres à chasser les parties a calescentes des humeurs , la décoction des santaux , à laquelle il ajoutoit quelque peu de vin , si le malade étoit trop foible. Il assure non-seulement avoir guerr par cette méthode des phthisies commençantes , mais encore d'autres maladies causées par une fonte d'humeurs. En même temps il faisoit changer d'air et de régime, en substituoit un plus tonique et plus doux, et quand les forces du malade ne permettoient point un changement d'habitation, il en corrigeoit les vices par les vapeurs des végétaux.

1.º La dominance de la fluxion, ou de l'inflammation leute du poumon; 2.º les vices locaux qui s'opposent à la consolidation de l'ulcère; 3.º l'alieration diverse des humeurs qui entretiennent l'ulcère, doivent fixer toute l'attention du médecin dans le traitement de la phihisie ulcèreuse le traitement de la phihisie ulcèreuse.

essentiel.

1.º On, saignera, et on répérera les saignées asser près l'une de l'autre, dais le principe, sur - tout si les sujes sont robustes, pléhoriques. S'it sont au connaite fobles, put autres humeurs altérés, on pourra pratiquer une saignée peu copiense, et on donnera ensuite des remèdes propres à changer et à dénature le caractère de ce sans dépravé, resaignure emocre, et l'est preuife au un constitue de caractère de ce sans dépravé resaignure emocre, et les preuites preuite aux la masse du sans, cas pour resouvelses de la masse du sans, cas pour resouvelses la masse du sans, cas pour resouvelses la masse du sans, cas pour resouvelses de la masse du sans de la masse de

Tissot ordonne, outre les saignées, le nitre, le régime végétal, les fomentations, les acides minéraux, tels que l'esprit de soufre si la fièvre est considérable, et sur-tout si les acides végéraux ne suffisent pas, et entin le quinquina. Pringle assure qu'il n'y a pas de meilleur remède pour abattre le mode inflammatoire, que les boissons pectorales avec les acides végétaux et minéraux. L'usage de plusieurs fruits murs est aussi très-avantageux, et a guéri plusieurs philisiques. Borel rapporte l'exemple d'ane femme qui fut guérie en mangeant du melon. Hoffman parle d'une autre qui se guerit en mangeant des fraises, et Cursel a vu une autre femme qui fut guérie en mangeant des coucombres.

Les évacuans révulsis conviennent principalement lorsque la luxion catarriale donine. Les vésicatoires alaissent le pouls, diminent la fixere set font une impression plus avantageuse zur le principe de la vie, que les cautères. Ces derniers sont bien indiqué pur soutier le pus qui surabonde dans la masse des humers.

Fabrice de Hilden a gderi dessemi - phthisiques par l'application d'un seion dans les espaces intercostaux. Hippocrate et Cele se servoient avec succès des brâlires et des mèches; sous ce point de vue l'application du moca pourroit être

On doit encore procuter une augmentarion d'excrétion de mucosité par le nez, en prescrivant l'usage du tabac, et en en faisant fumer dans cette intention aux malades.

tris-avantageuse.

Les émétiques ne peuvent convenir que quand les malades ont de fréquentes nausées, des rapports nidoreux, qu'ils rondent des gaires, et qu'il existe d'autres signes d'orgasme, sur, - tout quand il se fait periodiquement une ionte d'humeurs sur les poumons. L'ipéc.cuanha peut alors être donné avec succès; mais on doit prendre garde qu'il n'y air pas de dureté dans le pouls, ni d'autres signes qui pourroient faire craindre l'hémophithise; et quand cet émétique a pro-luit son effet, il faut le modèrer par l'usage des narcoriques.

2.º On doit procurer la rupture de l'abcès du poumon, et une fois qu'il est ouvert, on donnera des expectorans plus actifs, des détersits plus efficaces, afin d'évacuer le pus dont l'accumulation pourroit se faire sur les bords de la plaie ; on en prescrira de moins énergiques à mesure que le pus s'évacuera. Wansvieten recommande les détersifs aromatiques vulnéraires, tels que le camoedris , le lierre terre tre et l'hysope pour les tempéramens froids, tels que ceux des vicillards, et la bourrache et la scabieuse pour les malades jeunes et d'un tempérament chaud. Le miel , le sucre rosat ont gueri plusieurs phthisies; mais ils pourroient etre nuisibles dans les sujets scorbutiques , en relachant les solides et en attendrissaut trop les chairs. L'humidité du poumon est souvent le wice local qui s'oppose à sa consolidation ; d'après cela, on ne doit pas abuser des humectans, Les décoctions des santaux, de la racine de squine, et du gayac, sont plus avantageuses, parce qu'elles opèrent la guerison en dessechant sensiblement par l'évacuation révulsive qu'elles procurent en augmentant la transpiration et en évacuant les humeurs superflues. Lorsque les crachats commencent à beaucoup diginuer, et qu'on n'a pas à craindre la suppression de la transpiration, on peut donner avec avantage des plantes balsamiques, comme l'hypéricum, le tussilage, les pilules de Morton qui peuvent operer la cicatrice, quoiqu'elles n'agissent qu'accidentellement, en changeant seulement le mode infiammatoite. Les baumes, en général, sont nuisibles quand il y a eretisme; pour l'ordinaire ils l'augmentent et causent des ardeurs, des pesanteurs. Rast a très-bien vu qu'ils ne convienuent point aux phthisies avec fievre, aux tempéramens sanguins, bilieux et irritables, mais bien aux pituiteux qui ont les glandes engorgees, chez qui l'urine coule lentemen: , et dont l'état du poumon demande de pareils echaufians. Les baumes naturels et sur-tout les plantes balsamiques sont préférables aux aminciels, qui entiamment, échantient et conservent une huile empyreumatique. Il faut donner en meme temps des calmans et des parcotiques modéres, tels que le sirop de diacode, les pilules de Styrax, pour procurer un repos avantageux au poumon, etfaciliter la consolidation de l'ulcère. D'ailleurs, la matière de l'abcès est mieux cuite et mieux digérée dans l'état de sommeil que dans celui de veille.

5.º On corrigera l'altération générale des humeurs qui perpétuent l'alfection du poumon , par uu bon regime de vie et par l'usage des alimens farineux auxquels ou soumettra les malades. Cardan a guéri une fille phthisique dont l'état paroissoit désespéré, avec la décoction des farineux. La nourriture végétale est en général beaucoup plus avantageuse que les alimens pris des animaux qui ont une disposition à l'acreté et à l'alcalescence, et peuvent d'autant plus evalter les humeurs. Le pain, les farineux, les racines, les fruits peuvent varier agréablement le régime végétal. On pourra aussi donner des décoctions de pain sucrée, les crêmes d'orge adoucies avec la cassonade, l'infusion de salep, les crêmes de sagou et autres alimens adouciscans. On a toujours regardé le lait comme le meilleur remède dans la phthisje. Il est certain qu'il convient très-bien dans le premier degré de phthisie; il peut même empécher la maladie de devenir incurable : la diòte blanche à laquelle on réduit les malades, est très-avantageuse, elle calme la toux, et est quelquefois préférable aux narcotiques; mais elle est encore plus salutaire quand ou la combine avec le quinquina, qui est le tonique par excellence, et les eaux martiales, surtout chez les hypocondriaques. Le lait doit étre donné récemment trait. et tout chaud autam qu'il est possible. Il auroit beaucoup plus de succès si on nourrissoit les animaux dont on le tire, avec les plantes appropriées à cette maladie, telles que les aromatiques.

L'état avancé de l'ulcère du poumon, contr'indique l'usage du lait, C'est alors qu'il s'altère, qu'il cause des vomissemens, des oppressions et des caldialgies, si on s'obstine à le faire prendie aux malades. Les absorbans pourroient à la vérité prévénir cette dégénération. Mais ces correctifs sont toujours impuissans, quand la phthisie est parvenue au plus haut degré, que la fièvre hectique et l'état de consomption ont fait les « plus grands progrès, le lait occasionne alors des sueurs nocturnes, des défaillances, des engorgemens et des diarrhees colliquatives qui entraînent les malades au tombeau.

Lorsque l'ulcère provient d'un catrrhe, et sui-trut d'une obstruction sensible du poumon, (la constitution sensible du poumon, (la constitution de languissame) le lair augmenteroit les symptômes, bien loin de les diminner. On ne sauroit assez recommander l'exercice à chevat dans un air sex. Les anichens vou-loient heaucoup que les maides fraces de petits voyages sur mer, qui ser de petits voyages sur mer, qui le mode phillisiqué et en imprimant sor tout les vicéres du corps, des mouvemens doux, constans et uniformes.

Demonstruction

L'exercice à pied peut fere muible en aupmentant la roux et l'oppressione, l'équitation es précirable. La peut en processione, l'équitation es précirable. La peut par le mouvement du cheval, est plus unicones, toutes les paries du cops travaillent successivement, tandis qu'en marchant, ce sont principalement estratione de l'étail de la consideration de la commandation de

L'ulère du poumon est souvent entretenu et miem occasionné par une dégénération lente du poumon, ou par la purulence de la masse des humeurs; le quincipuis est singulièrement a portent de la companie d

être dangereux.

Le quinquina convient sur-tout dans la phthisie . lorsqu'il faut rétablir les forces languissantes de la constitution. On objecte contre son usage, qu'il échaulte et qu'il rend la respiration genee. Cet inconvenient ne sauroit avoir lieu, pourvu qu'on le donne à une dose modérée. Si cependant il venoit à arrêter l'expectoration, il faudroit en suspendre l'usage pendant quelque temps, donner de l'oximel avec un léger calmantet revenir ensuite au quinquina. Une expérience heureus: a appris que ce remède seroit utile plus souvent, en en modérant les doses, en le combinant avec divers remèdes, tels que les vulnéraires, les balsamiques et la gentiane : .Guarin l'a combiné avec succès, avec l'extrait

aqueux de myrrhe.

La phthisie peut se communiquer en habitant assiduement dans l'atmosphere des phthisiques, sur-tout en

couchant avec eux. On sait aussi qu'elle se communique tous les jours en faisant usage des vétemens, linges et draps des personnes infectées de cette maladie. On en trouve trois observations dans le Journal de médecine du mois d'août 1785, page 195. Ou y lit de plus, qu'un matclassieret sa femme furent employés à rebattre les laines des matelas d'une grande maison. Mais étant venus aux laines des lits sur lesquels un an auparavant des domestiques avoient essuyé des fièvres de mauvais caractère, la femme du matelassier fut attaquée d'une fièvre de même nature. Vans-Swieten rapporte des faits encore plus positifs et plus concluans. Il a vu la sœur et la domestique d'une pulmonique, mourir toutes deux philisiques, victimes de l'assiduité de leurs soins. Entin, il assure qu'une fenime pulmonique et mourante, avant imprimé un baisser sur le menton de son maii, il n'y repoussa plus rien, quoique le reste du visage demeusât convert d'une barbe fort épaisse.

A l'appui de ces autorités, je citerai deux autres faits consignés, le premier dans le Jonrnal de Paris du 10 octobre 1770; l'autre, qui se trouve dans celui du 20 octobre de la môme année, est attesté par M. Al..... médecin à Groningue. Cinq enfans. nés de pere et mere vigouroux et sains, ont été successivement les victimes de la phthisie. L'un d'eux, and de 45 ans, est mort au mois de igin 1770. Son fils unique agé de 20 ans . a cru pouvoir se servir des linges et hardes de son père, et sur-tout d'une espèce de witchourats ou pelisse doublée de peau. Sa santé s'est altérée dès le commencement de l'hiver dernier, et malgré les remèdes et un bon régime, il est dans un état de marasme qui donne les plus vives alarmes.

Il est encore certain que dans plusicurs villes d'Italie il existe des loix qui ordonnent que les vêtemens et les linges des malades de ce genre, seront brûlés après leur mort : Voyez le journal de Paris, du 10 octobre

Nous finirons en disant que la phthisie pulmonaire est souvent symptomatique, et qu'elle dépend des maladies de la peau, de la suppression des dartres et des maladies vénériennes. Il faut alors combattre la maladie primitive qui y a donné lieu. Dans la phthisie vénérienne, il ne fant roint s'abstenir des mercuriaux, par la crainte que les malades ne succombent à leurs effets. On a vu des philisies véroliques, qui paroissoient désespérées, céder à un bon traitement mercuriel. Il faut néanmoins être plus réservé que si la maladie étoit seule. et commencer par de plus petites doses et insister long-temps sur cet usage, caus négliger les remèdes appropries à l'état du poumon.

L'ulcère du poumon peut être entretenu par la fluxion de différentes humeurs, par leur métastase sur sa substance. Il peut être encore accompagné d'obstructions considérables, et même y être subordonné; il est aisé de voir que, relativement à ces différentes complications on doit suivre un traitement différent. Raulin dit avec raison, qu'on guériroit plus de phthisies qu'on nefait, si on n'avoit pas la manie de croire qu'elles sont toutes incurables, si on remontoit à leurs véritables causes, et si on employeit un traitement convensble, à moins qu'elles ne reconnussent pour cause un vice de conforma-

tion. M. AMI.

M. Cailleas, docteur en médecine. rapporte dans le Journal de Paris du 2 octobre 1783, un traitement qui mérite d'avoir la plus grande publicité. Il s'explique ainsi : " Avant épuisé tous les remèdes pour le traitement de la phthisie pulmonaire, et n'en ayant obtenu aucun succes avantageux, je me déterminai à faire respirer de l'air véritablement pur, autrement dit déphlogistiqué, à un phthisique sur la fin du deuxième degré. Je vis comme par enchantement, le malade revenir peu à peu etse rétablir en très-peu de temps. Ce fut l'affaire de dix jours, pendant lesquels tous les symptômes disparurent. Il prit de l'emboupoint, des forces, de l'appétit, et il jouit aujourd'hui de

la meilleure santé.

J'ai employé depuis le même moyen et avec beaucoup de succès dans cette maladie, entre autres chez une personne dans cet état, qui avoit depuis quelque temps ou des sueurs colliquatives on le dévoiement. Elle a eu beaucoup de bonheur, j'en conviens; car je ne crois pas qu'au troisième degré de cette maladie, ce moyen puisse réussir, sur-tout si le sang est en dissolution, si le pus est continuellement entraîné dans la masse des humeurs, et si la substance des poumons est détruite. Mais il est certain qu'il est capable de consolider l'ulcère, et qu'on peut vivre long-temps quoiqu'il y ait déperdition de la substance des poumons.

Du reste, c'est un air que les malades respirent toujours avec plaisir, et s'ils sont dans un état totalement désespéré , il prolonge leur viev, il diminue les douleurs, facilite l'expectoration et donne de la force nux malades; car je crois que c'est ainsi qu'il guérit. Ils voudroient toujours en respirer, tant ils s'en trouvent bien quoiqu'il ne faille en respirer que quelquefois dans la journée.

Je crois très-peu à l'efficacité des remèdes appelés spécifiques, et je pense même qu'aucun de ceux qu'on donne pour tels, ne mérite ce nom; on convient, malgré cela, qu'ils peuvent réussir assez souvent. Il est facile de voir, d'après cette profession de foi ; que je ne regarde donc pas comme specifique le sirop dont je vais donner

la composition, quoique je puisse assurer que par son secours j'ai rendu la santé à un grand nombre de phthisiques, et qu'il a toujours eu un succès décide dans les phthisies commençantes, lorsqu'elles n'étoient pas la suite d'une maladie accessoire ; je dis plus ; l'ai sauvé la vie à plusieurs phthisiques, dont la maladie étoit au second degré. Boerhave est l'auteur de ce sirop : un de ses disciples m'en a communiqué la recette, et je l'ai donnée à M. Mitouard, apothicaire, rue de Beaune, faubourg St. Germain, à Paris; ceux qui ne voudront pas prendre la peine de composer ce sirop, peuvent s'adresser avec consiance à ce célèbre démonstrateur de chimie. Son usage produit les meilleurs effets dans toutes les espèces de rhumes, même les plus opiniâtres.

Bétoine, aigremoine, buglose, sanicle, consoude, pulmonaire, de chacun une poignée....; mélisse, deux poignées....; ache, quatre poignées. Nettoyez bien toutes ces herbes, et les ayant coupées menu, mettez-les dans un pot neuf vernissé; mesurez l'eau que vous verserez dessus . iusqu'à ce qu'elle surpasse de la hauteur d'un travers de doigt les herbes....; joignez-y ensuite autant de miel de Narbonne qu'il y aura de pintes d'eau..; fanes bouillir ensemble jusqu'à ce que les herbes soient réduites en pâte....; lutez au surplus parfaitement le pot avant de le mettre sur le feu, afin d'empêcher l'évaporation des principes volatils....; passez ensuite le tout dans un linge bien net, et exprimez

fortement les herbes, afin qu'elles

rendent tout ce qu'elles contiennent...;

mettez ensuite dans cette décoction ,

et coupez en petits morceaux, sebes-

tes, jujubes, dattes, raisins de damas,

de chacun six onces....; graines d'or-

ties, une once....; fleur de sauge et de romarin, de chacune demi-once....; faites cuire ensemble pendant une

demi-heure; exprimez de nouveau...;

mesurez cette décoction, et ajoutez. y autant de livres de sucre raffiné qu'il reste de pintes de décoction...; faites recuire le tout ensemble jusqu'à consistance de sirop, que vous garderez ensuite dans des bouteilles bien bouchées.

De trois en trois heures on en prend une cuillerée à bouche, et sur chaque prise un peit bouillon fait avec le bœuf et le veau; il suffit de manger dans la journée deux petites soupes. Lorsque le mai n'est petites soupes. Lorsque le mai n'est strop, et on n'en prend qui de quatre en quatre hueres, afin de pouvoir, dans l'intervalle, donner une nourriture plus solide. Lorsque le malade

de prendre de ce sirop trois sois par jour, quatre heures avant chaque repas.

Pour les rhumes, on en prend comme du sirop ordinaire, dans suffisante quantité d'eau légérement chaude.

est hors de danger, il doit continuer

PHTHISIE-PULMONIE, Médecine vétérinaire. La pulmonie est une ulcération du poumon, avec écoulement de pus par les naseaux du bœuf et du cheval.

L'animal est pour l'ordinaire gai jusqu'à ce qu'il soit devenu phihaique; il tousse; parvenu à ce dernier etat, il est rites, languissant, il mange peu, il tousse davantage; il read par les nareaux une mathère read par les nareaux une mathère rité; le poil est terme et tombe faciliement; en s'approchant de la tête de l'alimal, on sert qu'il sord es naseaux une odeur fétide, la maigreur augmente tous les jours, de même que la foiblesse, le poule qu'on set l'altrete maxiliaire est petit et effé.

Le principe le plus fréquent de cette maladie est sans contredit l'in-Tome VII. Ccc flammation des poumons ; souvent aussi la pulmonie est produite par le transport d'une humeur purulente ; le virus de la morve, le farcin, la gourme, (voyez ces mots) déterminent la suppuration dans les poumons du cheval; c'est sans doute pour cette raison que l'on a établi quatre espèces de pulmonie; savoir : 1.4 la pulmonie simple, qui succède à l'inflammation des poumons, produite par des fatigues outrées, par le passage subit d'une grande chaleur, à un froid vif, etc.; 2.º la pulmonie de morve, causée par le virus morveux; 3.º la pulmonie de farcin, provenante du farcin ; 4.º la pulmonie de gourine, formée par un dépôt de gourme : il v a donc quatre espèces de pulmonie, à raison des causes qui la

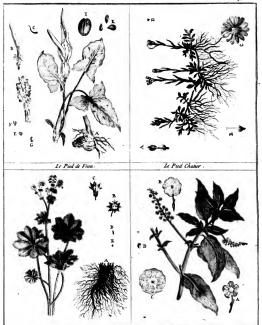
produisent. On doit bien comprendre que ces trois dernières espèces de pulmonie n'offrent aucune esperance de guérison, et qu'il seroit très-inutile de proposer ici un traitement qui pourroit jeter les fermiers dans des depenses infructueuses; le miel, le lait, les baumes, le soufre, l'eau de chaux, les parfums balsamiques, n'ont jamais eu de succès ; l'expérience prouve qu'il est seulement possible de tenter la guérison de la pulmonie survenue à la suite de la courbature ou de la pleurésie, encore faut-il se hâter; pour cet effet, favorisez l'expectoration ou l'éjection du pus, par les breuvages délayans et adoucissans, faits avec la reglisse, la guimauve. la chicorée, la bourrache, etc.; ensuite faites une légère décoction avec deux poignées d'hysope ou de lierre terrestre, dans environ deux pintes d'eau, et faites-la avaler au bouf on an cheval, tous les matins. Sur la fin du traitement, administrez tous les jours, le matin à jeun, à l'animal, trois pintes de décoction détersive, pectorale, vulnéraire et astringente : pour cela prenez racine de grande consoude, deux onces à racines de guimauve, une once ; feuilles de bugle et de lierre terrestre . de chacune une demi-poignée ; faites bouillir dans une suffisante quantité de décoction d'orge, et réduisez-la à six livres, of trois pintes; passezla, et ajoutez à la colature une demi-once de baume de capahu ou bien substituez à ce baume une demi-once de soufre térébentiné : continuez ce breuvage pendant quinze jours, et par ce moyen vous parviendrez quelquefois à la guérison de la pulmonie qui succède aux maladies qui reconnoissent pour causer une inflammation simple des poumons.

Mais quant à celle qui est causée par des tubercules suppurés, par la gourme, la morve, le farcin, nousle répétons, elle est incurable.

PHYTOLACA ou RAISIN D'AMERIQUE. (Planche XX.) Von Linné le classe dans la décandrie digynie, et le nomme Phytolacca Americana. Tournefort le place dans-la sixième section de la huitième classe-des herbes à fleur en rose, dont le calice devient un fruit mou.

Flur; rosacée, composée de cinque pétales ouverts, étendus, courbés à la pointe, et dépourvue de calice; A, représente sa fleur avec ses discétamines.





Le Pied de Lion.

Le Raisin d'Amerique .

Fruit ; baie B, pleine de suc, aplatie en dessus et en dessous, à dix sillons longitudinaux. Cette baie est vue en C, coupée transversalement ; chaque loge contient des semences lisses, et en forme de rein D.

Feuilles; portées par des pétioles lisses, simples, très-entières, chargées de nervures, douces au toucher. Racine : en forme de fuseau, blan-

che, plus grosse que la jambe dès la seconde ou la troisième année.

Port. Les tiges s'élèvent quelquefois à la hauteur de six pieds, elles sont rondes, fermes, rougeâtres, rameuses, cylindriques : les fleurs sont disposées en grappes opposées aux feuilles, soutenues par de courts péduncules ; la couleur des fleurs est purpurine, et celle des baies, lors de leur maturité, est d'un violet foncé tirant sur le noir; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges.

Lieu, Originaire de Virginie, de l'Amérique ; on la cultive dans les jardins, où elle brave les rigueurs de l'hiver ; la plante est vivace.

Propriétés; les feuilles sont, dit-on, anodines et résolutives : elles ont une odeur légérement virulente, une saveur fade, acre et nauséabonde. On a essayé l'usage de l'extrait de ces feuilles et leur application sur des tumeurs squirreuses et cancéreuses, ainsi que sur des ulcères de cette nature, et l'un et l'autre n'ont pas produit l'effet que l'on en attendoit. M. Dejussieu place la racine au rang des plantes purgatives médiocres, dont on ne doit faire aucun usage lorsqu'il y a des inflammations internes, mais qu'on emploie dans les fièvres malignes, putrides, et intermittentes, et dans les menaces de léthargie.

Propriétés économiques. Cette plante figure très-bien dans le milieu des grandes plates-bandes.

On retire, par l'expression du fruit, lors de sa maturité, un suc d'une couleur pourpre, belle et bien déci-

dée. Après en avoir passé le suc au tamis, ou à travers un linge serré. on l'obtient pur, débarrassé des graines et des débris du fruit. Je m'en suis servi pour teindre différentes étoffes. Le suc, traité avec les acides, prend supérieurement sur les étoffes de laine, tels que les drans, les moletons, les serges, etc.; mais sans les acides il prend la couleur de feuille morte. Sur la soie non décruée, sur le coton, la couleur est la même ; la soie bien préparée prend la couleur pourpre, moins bien que la laine.

J'avois renfermé le suc dans un vase que je tenois dans le cabinet où je travaillois ; après un certain nombre de jours j'éprouvois en travaillant un mal-aise, des maux de cœur, des envies de vomir dont je ne prévoyois pas la cause ; enfin , je me rappelai le vase, et je trouvai le suc en fermentation vineuse, et dont la surface ressembloit à celle d'une cuve qui travaille. Je rapporte ce trait afin que si quelqu'un entreprend de nouvelles expériences, il se tienne sur ses gardes.

PICEA. (Voyez SAPIN.)

PICOTTE. (Voyez CLAVEAU.)

PIED. Mesure convenue dans chaque pays, et qui varie quant à son étendue. En France, la mesure appelée pied-de-roi, est de 12 pouces, et le pouce est divisé en 12 lignes. Plusieurs provinces aujourd'hui, réunies à la couronne, ont des pieds de longueur différentes ; mais le pied-de-roi est en général admis dans tout le royaume. On doit done, lorsque l'on donne, par exemple, une batisse à l'entre-prise, un déblai de terre, un défrichement, etc., spécifier qu'on pres-crit que l'ouvrage soit fait par toise de six pieds-de-roi, autrement l'entrepreneur se serviroit de la mesure Cccc 2

la plus petite. Voici le rapport des pieds dont on se sert dans nos provinces, avec le pied-de-roi ou pied de Paris.

Avignon et Aix en Provence, 9 pouces, 9 lignes.

Besançon, 11 pouces 5 lignes, 2 points. Dôle , 13 pouces, 2 lignes, 3

points. Dijon, 11 pouces 7 lignes, 2 points. Genève, 18 pouces, 4 points. Grenoble, 12 pouces, 7 lignes,

2 points. Pied de Lorraine, 10 pouces,

9 lignes, 2 points. Lyon, 12 pouces, 7 lignes, 2

Macon, 12 pouces, 4 lignes, 5

points. Sedan . 10 pouces . 3 lignes. Strasbourg, 10 pouces, 3 lignes,

2 points. Vienne en Dauphiné, 11 pouces,

11 lignes. Pied courant. C'est le pied qui est mesuré suivant sa longueur.

Pied guarré. C'est le pied composé de la multiplication de deux pieds; ainsi un pied étant de 12 pouces, un pied quarré est de 144 pouces, nombre qui provient de 12, multi-

plié par 12. Pied cube. C'est un pied qui contient 1728 pouces cubes, nombre qui est formé du produit du pied quarré multiplié par le pied simple.

Cet article est tiré du Dictionnaire Encyclopédique.

PIED. Médecine vétérinaire. L'ongle, le sabot, le pied, sont des mots synonymes. Il entre dans notre plan de rappeler ici la division que l'on en fait en pince; en talons, en quartier, et de définir ce qu'on entend par ces parties, ainsi que par celles qui sont connues sous la dénomination de couronne, de sol et de fourchette. Entrons en matière.

PIE

Le pied du cheval est composé de parties dures et de parties molles. Les parties dures sont les os ; les parties molles sont les chairs. Toutes ces parties sont contenues dans une botte de corne, que l'on appelle sabot. Il faut en considérer :

1.º La forme : elle est la même que celle de l'os du pied ; c'est-à-dire à qu'elle présente un ovale tronqué ... ouvert sur les talons, et tirant sur

le rond en pince.

2.º Le volume et les proportions. Le sabot n'est proportionné qu'autant qu'il répond aux parties dont il est une suite et qu'il termine. Supposons, par exemple, un cheval de la taille de cinq pieds, en qui les membres et toutes les pièces articulées qui les complettent, seroient dans le rapport le plus parfait ; l'assiette ou la partie de l'ongle des extrémités antérieures qui portera sur le sol, aura quatre pouces cinq lignes dans sa plus grande largeur, et cinq pouces deux lignes dans sa plus grande longueur, à partir d'une ligne qui, appuyée sur l'un et l'autre talon, traverseroit le vide dela bifurcation de la fourchette.

La couronne aura quatre pouces. d'un côté à l'autre, au plus saillant, et une même distance de sa partie antérieure à la partie la plus saillante

du talon. La hauteur verticale de ce même. sabot, sera de deux pouces deux lignes, mesurée du milieu de la partie antérieure et la plus élevée de la couronne jusqu'au sol ; mais cette élévation se réduira aux quartiers, à un pouce sept lignes et demie, si on la prend au droit du milieu de la couronne, entre le talon et la partie antérieure de cette première partie, et elle n'aura plus en talons ou dansla dernière que huit lignes.

L'inclinaison du contour antérieur ou de profil, sera telle que si on la prolongeoit sur le terrain, on trouveroit un pouce onze lignes de longueur entre l'aplomb du sommet de la couronne et le point où atteindroit sur le sol l'extrémité de la pince au moyen de cette prolongation : ce contour doit s'approcher ensuite insensiblement et de plus en plus de la verticale, de manière à n'être incliné au droit du milieu de l'assiette vue latéralement, que de quatre lignes, et à perdre toujours imperceptiblement jusqu'à environ quinze lignes de l'extrémité des talons, où il devient vertical, et de là s'incline en arrière à tel point, qu'au droit des talons l'aplomb du contour de la couronne dépasse de six lignes le point d'appui du talon sur le sol.

Ces mesures géométriques, c'est-àdire, prises entre des parallèles, ne se rapporteront pas absolument au sabot des extrémités postérieures; il est des différences à observer.

r.º La largeur de l'assiette, mesurée comme dans l'ongle de l'extrémité antérieure, aura quatre pouces et demi, au lieu de quatre pouces cinq lignes, et sa longueur sera de cinq pouces six lignes.

2.º Les dimensions de la couronne d'un coté à l'autre, seront les mêmes à celle de l'ongle antérieur en cet endroit; mais de la partie antérieure à la ligne la plus saillante du talon, elle aura huit lignes de plus.

3.º La hauteur verticale aura deux pouces et demi; dans les quartiers, elle-sera réduite à un pouce neuf lignes, tandis qu'au talon elle sera parfaitement égale en élévation.

4.º Enfin, l'inclinaison du contout antérieur, vue de profil, et prolongée comme dans le pied de devant, sera de deux pouces de longueur entre l'aplomb du sommet de la couronne et le point que nous avons désigné sur le terrain.

La connoissance de ces proportions assez rigoureusement assignées, non sur une ongle, qui n'ayant jamais porté de fer, auroit éprouvé de la

part du sol, des atteintes qui en auroient inévitablement altéré la forme et les mesures naturelles, mais sur un pied vraiment beau et paré, comme il doit l'être quand il est ferré selon l'art, peut nous donner les plus grandes lumières : l'ongle . par exemple, excede-t-il ces dimensions ou ne les atteint-il pas? il est également défectueux. Une amplitude plus ou moins vaste, mais tou-jours très-commune dans les chevaux lourds, mols et foibles, est une marque de sa delicatesse, de sa trop grande sensibilité, de la propension à s'échauffer bientôt sur le sol, et rarement peut-on y adapter des fers d'une manière vraiment solide; d'ailleurs, cette partie rend pénible par son propre poids, la marche de l'animal déià naturellement débile ; il butte, il bronche, il se lasse aisement, et le moindre travail le fatigant pour peu qu'il soit exercé, la ruine de ses membres ne peut être que prochaine ; un ongle trop peu volumineux, au contraire, est aride, sec et cassant, et le plus souvent aussi, par son inflexibilité, par sa dureté, et sur-tout par son rapprochement des parties molles auxquelles il devroit servir de défense . il occasionne en elles, en les comprimant, une douleur plus ou moins vive : s'il n'a pas la hauteur et la longueur requises, son appui n'avant lieu que sur une très-légère portion ou sur une très - petite quantité de points du sol, la machine élevée sur quatre colonnes dont la base alors est très-étroite, n'a que très-peu de stabilité, et s'il n'est pas en ce cas exposé à des éclats, à des fissures, comme il l'est assez ordinairement. les corps durs sur lesquels il portera. lui feront éprouver une douloureuse sensation.

3.º La consistance : l'union trop intime des fibres, leur trop grande tension, l'étroitesse ou plutôt l'oblitération des canaux destinés à contenir et à charier le fluide, telles sont les causes de la sécheresse et de l'aridité de l'ongle, tandis que le rel'achement de ces mêmes fibres, le moindre resserrement des vaisseaux, une plus grande abondance de porosités, et par conséquent un abord plus considérable de liqueurs, produiront l'effet opposé; de là , les pieds qu'on nomine très - improprement pieds gras, qu'il conviendroit de nommer plutôt pieds mous ; la sole est le plus souvent en eux si vaste. que le tissu de l'ongle en est distendu. et que le sabot en paroit évasé ; outre le danger qu'il y a de piquer, de serrer, d'enclouer ces sortes de pieds, il est certain encore que dès les premiers momens l'application des nouveaux fers les étonne toujours, et qu'ils sont toujours foibles. Très-fréquemment encore ces sortes de pieds en imposent par les dehors trompeurs d'une beauté apparente qu'ils ne doivent qu'à leur défectuosité, puisque l'ongle ne paroît en eux

extérieurement uni , liant et plein de

vie, qu'à cause de la lâcheté de son

tissu et le petit nombre de fibres dont

il est formé.

Nous exigeons donc dans le pied une épaisseur proportionnée qui en fait la force, qui s'oppose à sa sensibilité, et qui garantit le cheval d'être piqué, serré et encloué aussi facilement qu'il pourroit l'être, si la consistance de l'ongle étoit plus foible? Nous demandons encore que sa fermeté soit accompagnée de souplesse. Ces deux qualités réunies lui font soutenir sans éclater les lames que l'on y broche ; ce que l'on ne rencontre pas dans l'ongle des pieds que l'on nomme pieds dérobés ; c'est-àdire, de ceux dont la corne est si cassante, que la lame la plus déliée y fait, près du ser, des brêches considérables, principalement à l'endroit des rivures. De tels pieds sont souyent déferrés, et l'étampure extraordiaire à laquelle on a recours en pareille circonstance, n'occasionne que trop communément, dans les parties molles, des offenses de la part des lames.

Le tissu de l'ongle dans des pieds mous, paroît extérieurement, et attendu sa lâcheté, uni, haut et plein de vie; aussi se laisse-t-on assez souvent séduire par ce dehors trompeur. Il n'en est pas de même d'un nombre de défauts bien apparens dans une infinité d'autres pieds; tels sont, par exemple, les aspérités qu'on y remarque quelquefois, des inégalités, des espèces de bosses en forme de cordons, qui entourent le sabot d'un quartier et d'un talon à l'autre. Dans le cas de la présence de ces cordons, le pied est dit cerclé; souvent alors l'animal feint ou boite. Souvent aussi ces cercles ou cordons existant en dehors comme en dedans, compriment les parties molles, et la douleur qu'ils suscitent, donnent lieu à la claudication. Il est donc certain qu'en général l'ongle doit être uni dans toute son étendue ; il est toujours tel dans les pieds viss : c'est-àdire, dans ceux qui n'étant pas privés des sucs nécessaires à leur entretien, possèdent, si nous osons nous exprimer ainsi, cet éclat dont jouit tout corps à qui la faculté de végéter n'est pas ravie. La rétraction, le resserrement, le rétrécissement de l'ongle. sont encore autant de points sur lesquels on ne doit pas passer sans attention. Il en est ainsi du desséchement qui en diminue la forme ; le pied rend alors un son creux, pour ainsi dire : quand il est heurté, on diroit qu'il est entièrement cave. On doit aussi prendre garde que l'ongle ne soit pas fendu sur le milieu de sa partie antérieure ; cette fente, plus ou moins visible, commençant dès la couronne, est ce que l'on nomme soie ou pied de bouf. (Voyez SOIE.) Cet événement que nous mettons au rang des maladies

externes, attaque plus communément les extrémités postérieures que les antérieures. Il est encore une maladie qui peut intéresser toutes les parties du pied : elle est la suite d'un heurt violent des pieds du cheval contre un corps dur; et nous la nommons, en conséquence, étonnement de sabot.

(Voyez ce mot.)
Passons actuellement à la division du pied.

Le sabot a deux faces; l'une antérieure et supérieure, convexe, qu'on appelle muraille. La partie inférieure, la sole proprement dite.

La partie supérieure en est la couronne; la partie inférieure, la fourchette et la sole; la partie antérieure, la pince ; la partie postérieure, le talon; enfin, les parties latérales internes et externes, sont distinguées par les noms de quartiers de dedans, et de quartiers de déhans,

Mais sans parler ici de la différence que l'on observe dans toutesces parties, relativement à leur substance et à leur construction, arrêtons-nous seulement aux beautes et aux défauts dont elles peuvent être susceptibles.

1.º Les talons : ils doivent être élevés dans une juste proportion. Nous renvoyons donc le lecteur à la mesure que nous en avons donnée en parlant des proportions. Il faut encore qu'ils soient fermes, ouverts et égaux. Dans les pieds, dont les talons sont bas, communément la fourchette a trop de volume; elle est grasse, c'est-à-dire, trop molle, et cette partie portant directement sur le sol, l'animal souffre nécessairement, et le plus souvent il boite. Ce défaut est d'une conséquence encore plus grande dans les chevaux long-jointés, dont les fanons touchent presque à terre; car il est bien difficile que l'art restreigne le mouvement, l'action et le jeu des articulations du boulet et du paturon. Au surplus, on distingue le talon qui a eté abattu de celui en qui le défaut d'élévation est un défaut de nature, en examinant la fourchette qui est ordinairement d'un volume médiocre et proportionné dans des pieds exempts de ce vice.

Le trop d'élévation des talons joint à l'aridité de l'ongle, et à une foiblesse excessive, et telle que la pression la plus l'gère suffir à leur rapprochement, sont un présage de leur resserrement et de l'encastelure. (Voyez ce mot.) Ces sortes de talons qui fléchissent et plient ainsi, sont appeles des talons foibles, des talons flexibles. On doit encore faire une grande différence entre le talon foible et le talon affoibli. La foiblesse naturelle a pour cause la qualité de l'ongle même, tandis que la foiblesse accidentelle ou acquise, peut provenir de quelques maladies qui auront endommagé . usé, ou diminué la force de la fourchette, ou de l'ignorance du maréchal qui n'aura pas entretenu celle qui étoit nécessaire pour contenir les talons, pour les empêcher de se resserrer, ou qui les aura resserres lui-même en creusant, au lieu de parer à plat et saus pancher le boutoir, quand il les a abattus. Cette mauvaise opération, qui n'est que trop ordinaire à la campagne, par laquelle le maréchal se flatte d'ouvrir les talons, enlève totalement l'appui qui étoit entr'eux et la fourchette , et dès-lors les parois de l'ongle en cet endroit cessant d'être gênées , contenues, et d'avoir un soutien. se jettent et se portent en dedans . d'autant plus aisement qu'il est de la nature de la corne de tendre à ser resserver.

Des pieds dont les talons sont trophauts, mais larges et cuverts, manquent ordinairement par la pince. Si le vice qui naît du peu d'elévation des talons, est plus grand dans des chevaux long jointés que dans d'autres, on doit bien comprendre que celui qui résulte de leur trop de hauteur, augmente à proportion dans les chevaux court-jointés, droits sur leurs membres, boutés, arqués ou brassicourts. (Voyez ces mots.) Des talons excessivement élevés favorisent la mauvaise position et la direction fausse de la jambe de l'animal. Nous miouterons encore que tout pied trop alongé, outre-passant en talons sa rondeur ordinaire, a des dispositions réelles à l'encastelure. (Voyez ce mot) Enfin , l'expérience nous apprend que l'inégalité des talons est plus commune dans les chevaux fins, quand cette partie est en eux étroite et serrée, et lorsqu'on n'a pas la précaution d'humecter souvent leurs pieds.

2.9 Les parties latérales ou les quartiers : celui de dedans est constamment et naturellement plus foible que celui de dehors. Ils doivent être nécessairement égaux en hauteur, autrement le pied seroit de travers, et la masse ne portant que sur le quartier le plus haut, l'animal ne pourroit marcher avec facilité ni avec

L'inégalité des quartiers provient de plusieurs causes, ou de la main inhabile ou paresseuse du maréchal qui neglige de couper ou d'abaure également, vu le moins de facilité qu'il a dans le maniement du boutoir quand il s'agit de retrancher du quartier de dehors du pied du montoir, et du quartier de dedans du pied hors du montoir; ou de la surabondance des liqueurs qui nourquelques causes occasionelles, se distribuent en plus grande quantité dans un quartier que dans un autre ; ou de la conformation vicieuse de l'animal . dont le poids, s'il est cagneux ou. panard, ou s'il a des jambes de veau, porte plus sur un quartier que sur l'autre, et celui sur lequel il reposera

le moins, poussera et croîtra plus que celui sur lequel il s'appuiera davantage; ou enfin, de la situation des poulains élevés dans des pâturages montueux et inégaux.

Cette inégalité ne consiste pas seulement dans celle de leur hauteur véritable ; ils peuvent paroître inégaux en élévation par le rejet et la direction de l'un d'eux en dedans ou en dehors. Ainsi, par exemple, dans un pied dont l'ongle est aride et sec. un des quartiers se jetant en dedans, l'autre, dont l'ongle ne sera pas réellement plus prolongé, mais dont la direction sera perpendiculaire et tombera à plomb sur le terrain, semblera avoir plus de hauteur. Il en sera de même dans le cas où un des quartiers se jetteroit en dehors par les unes ou par les autres des différentes causes qui peuvent donner lieu à cette difformité.

3.º La sole : cette portion de l'ongle qui tapisse en plus grande partie et qui clôt avec la fourchette le sabot inférieurement, doit avoir nécessairement de la force et de la vigueur pour résister sans dommage et sans douleur. à la dureté et à l'aspérité des corps sur lesquels l'animal marche. Est-elle foible et molle ? elle se meurtrit aisément, le pied est toujours sensible, et l'animal boite aussitôt qu'il marche sur un terrain ferme et dans les chemins pierreux : son épaisseur néanmoins ne doit pas être telle que le dessous du pied n'ait aucune concavité, alors le pied seroit ce que nous nommons un pied comble. Ce defaut fait d'abord porter l'animal " rissent l'ongle, et qui, à raison de autant sur la sole que sur les quartiers, et dans la suite il porte moins sur les quartiers que sur la sole ; toute la nourriture se distribuant en pareil cas à cette partie, et la pince et les talons en étant privés, ils se dessèchent et se resserrent. Dans ces" sortes de pieds l'ongle est toujours « plat, difforme et écailleux, et les chevaux

à ce défaut que les autres. On appelle pied plat, ceux qui, moins caves qu'ils ne doivent l'être , doivent encore leur difformité à leur trop de largeur et à leur trop d'étendue. Les talons, dans ce cas, ne se resserrent pas, ils s'élargissent du côté des quartiers, et la fourchette porce à terre. Insensiblement le pied plat peut devenir comble. Il est des pieds plats naturellement et par vice de conformation. Il en est d'autres qui sont plats , larges et étendus , parce que les chevaux ont été nourris dans des pays humides ; d'autres enfin , ont les talons conformés comme ils doivent l'être , mais l'ongle s'étend vers la pince; ce défaut est un effet ordinaire de la fourbure, (voyez ce mot.) Le pied est plat , l'ongle rentre dans lui-même, tandis qu'au milieu, et à la partie antérieure du sabot, il est cerclé. Le cheval en marchant five son appui sur le talon, et non sur la pince, sur-tout si le dessous du pied approche de la figure da pied comble, par le moyen de l'élevation de la sole , qui poussée et vous en dehors , présente une sorta de croissant Les chevans dons les prais sont pleas, no cont femais d'un gone sevuel, le four la la fourbure a que fuir part ce e défaut : la sole peut ne pas s'emonter', et ; effacer, toule unité du pleu mais cire youliee et saillante dans une seule gortion de son etendue ; cette saillie forme ce que non stappellons ; pliquant des cataplasmes émolliens un often for complete properties produced and catherines consistent combrenders. Welling for tout pied plus extracted and combrenders of the plus for tout pied plus extracted and combrenders. Welling for tout pied plus extracted and combrene extracted com: 10 out pied aride, cercles en raille, en rapant bien le sabot tout-castelé, et tres-sujet aux bleime, se d'autour, et en vidant le dedans du pied,

fourchette trop ou trop peu nourrie, annonce toujours un pied défectueux. Sa disproportion en maigreur est le partage d'un ongle trop sec, tandis que sa disproportion en volume existe communément dans les talons trop bas. Quant aux autres défauts et aux maladies , royez FOURCHETTE.

Des maladies du pied. Les maladies auxquelles le pied du cheval est exposé, sont l'atteinte, l'avalure, la bleime, le clou de rue, la compression de la sole charaue, l'encastelure , l'enclouure , l'étonnement de sabot, le fic ou crapaud, la forme, la foulure de la sole, la fourbure, la fourmilière, le javart encorné, l'oignon, la pique, la seime, la brulure de la sole, les cercles ou cordons et les croissans.

Mais, outre ces maladies que l'on trouvera amplement détaillées par ordre alphabétique dans le corps du dictionnaire, quant à leurs causes et à la manière de les guérir, il en est encore d'autres par lesquelles nous terminerons cet article.

Pied attere . (le) est un desséche. ment de la sole de corne. Ce mal vient souvent de ce que le maréchal a la pied jasgu'à la rosée , (Yoyez FER-RURE.) Lair ayant enleve tonte l'aumidité despied, et resserré la sole de corne, il s'en suit la compression de la sole charnue; ce qui fait boiter le cheval.

Curation Relachez, adoucissez et humectez la sole de corne, en apches, (poyer todo ces mots.) - de fair qu'on l'expose par là au contact '4º. Eafin la fourchette ; elle doir de l'air. Ce qui enleve une partie du ègre proportionnée au sabot ; une suc de la lymphe nourricière, dissipe l'humidité, dessèche le pied, et le fait resserrer.

Curation. Humectez le pied avec des cataplasmes émolliens, et même avec de la terre glaise mouillée. Elle produit autant d'effet que certains autres remèdes conseillés par quelques

auteurs. Pied foible on pied gras. Pied dont la muraille est mince. Cest un vice de conformation qui peut arriver à un pied bien fait tout comme à un pied plat. Les chevaux chez lesquels on remarque ce défaut, ou sertés, et même à devenir boiteux par les coups de brochoirs qui les étonnent.

Curation. Voyez la ferrure de ces sortes de pieds, à l'article FERRURE, Tome IV, Chap. III, Sect. VII, p. 484.

Pied serré. Nous appelons clou qui serre la veine ou pied serré, un clou qui comprime la chair cannelée.

La chair cannelée peut être comprimée par le clou, lorsqu'il pénètre la muraille et elle, et lorsque le clou coude.

Le clou pénètre entre la muraille et la chair cannelée, lorsque le fer est étampé trop maigre.

La chair cannelée peut encore souffrir une compression, lorsqu'il se trouve une souche; pour lors. la pointe du clou passant devant la souche ou derrière, elle fait fonction du coin qui comprime la chair cannelée ; ou lorsque la contreperçure étant trop grande, le clou se tourne de côté, et fait élargir la corne, ou enfin, lorsque le clou est trop fort de lame. Dans tous ces cas, la chair cannelée est comprimée , les vaisseaux sont resserrés, et la circulation étant interceptée, il en natt l'inflammation et la formation du pus.

Curation. Pour reconnoître le mal, sondez, avec les triquoises, et l'endroit où le pied sera plus sensible yous en indiquera le siège. Si l'accident est récent, il n'y aura qu'une simple inflammation; s'il est ancien, il s'y formera du pus.

Si vous vous appercevez sur le champ que le cheval a le pied serré, deserrez-le, ou bien, retirez le clou qui cause le mal ; si au contraire le mal est ancien, et qu'il y ait du pus, servez-vous des remèdes que nous avons indiqués pour l'enclouire. (Voyez ce mot.)

Pied. (extension du tendon fléchisseur du) L'extension du tendon fléchisseur du pied et des ligamens , vient de la même cause que la compression de la sole charnue; c'est-àdire, de l'effort de l'os coronaire sur le tendon ou sur ses ligamens.

Cet accident arrive lorsque la fourchette ne porte pas à terre, et elle n'y porte pas 1.º lorsqu'elle est trop parée et que les éponges sont trep fortes ou armées de crampons. Le point d'appui étant alors éloigné de terre, l'os coronaire pèse sur le tendon et le fait alonger jusqu'à ce que la fourchette ait atteint la terre; a.º lorsque le pied du cheval porte sur un corps élevé. Le pied étant pour lors obligé de se renverser, l'os coronaire pèse sur le tendon , l'oblige de servir de point d'appui au cores du cheval, et le distend. Enfin , l'extension des ligamens vient des grands efforts et des mouvemens forcés de l'os coronaire.

Cette maladie se manifeste par una gondinente qui rièpen depuis le prize de pour le protection dans le ste dauleur que l'animal ressent dans le partie lorsqu'on la touche. On s'en apperçoit encore mieux au bout de douze ou quinze jours, par une grosseur arronnée qu'on appelle gande, (roye; ce mot) située sur le tendon, crest que forme par la suite une tumeur squireuse, dure, indolente, ronde, intégale et pour l'ordinaire fixe. Curation. Dessolez le cheval; il ne sauroit y avoir extension sans qu'il y ait une forte compression de la sole charme. Appliquez ensuite, le long du tendon, des cataplasmes émolliens que vous renouvellerez trois fois le jour.

Si après quinze ou vingt jours vous appercevez une grosseur limitée au rendon, ou un ganglion, mettez - y le feu en pointe, et laissez l'animal à l'écurie jusqu'à ce qu'il soit guéri, cette méthode m'a réussi à merveille

dans deux mulets,

M. h. Fosse consille de promente le cheval rois ou quatre jours après l'application du fru , et de le faire revaillet une quinzaine de jours de suite; il a mime observé que les chevaux qu'on tenuir, enfermés dans les écuries pendant tout le temps du traisment, revisionist presque toojours boisou. L'utilité de cette pritique, quoique peu pjivologique, ne doit point être révoquée en doute, puis qu'elle enance d'un praticira auxil es-

Pied. (de la rupture du tendon fléchisseur du). On juge que le tendon fléchisseur du pied est rompu, 1.º en ce que le cheval portant le pied en avant , ne le ramene pas ; 2.º en ce qu'il ne sauroit mouvoir l'articulation; 3.9 en ce que le tendon est lâche lorsqu'on le touche; on s'en assure même par la douleur que l'animal ressent au paturon , par un engorgement qui survient au haut de la fourchette peu de jours après, et encore mieux quand il est dessolé, par une tumeur à la pointe de cette même fourchette et bientôt par un dépôt qui dénote, avec le secours de la sonde, la rupture du tendon.

Curation. Ne tentez jamais la guérison de cette maladie, sans desoler le cheval, et faites une ouverture à la sole charme, pour donner issue à la partie du tendon qui doit tomber en pourriture; par ce moyen; le reste du tendon s'épanouissant, se collant sur l'os de la noix, et s'ossifiant avec lui et avec l'os du pied , il arrive que le cheval guérit, mais qu'il reste toujours botteux. Cette methode, que nous n'avons jamais suivie, attendu que dans le cours de notre pratique. nous n'avons jamais en de cheval atteint de ce mal, est celle de M, la Fosse: nous ne saurions trop la recommander. L'ouverture faite, servez-vous, pour premier appareil, d'onguent digestif; la partie du tendon détachée, n'employez que de la térébenthine de Venise et son essence; n'oubliez pas sur-tout d'appliquer autour de la couronne, des cataplasmes emolliens pendant douze ou quinze jours.

Pied. (fracture de l'os du) Nous avons déjà traité au long de cette maladie à l'article FRACTURE. (voyez ce mot, page 37, Tome V. M. T.

PIED-D'ALOUETTE. Von Linné le classe dans la polyandrie trigynie, et le nomme desphinium consolida. Tournefort le place dans les fieurs de plusieurs pièces et irrégulières dont le pistil devient un fruit à plusieurs capsules, et il l'appelle desphinium segetum.

Flur; à cinq pêtales inéganz, disposés en rond ; le suprinur échancré; amérieurement plus oltus que les autres, portireuremint en face de tube, insistanten une longue corene, les autres portireuremint en ferganz; un nectar d'une seule pétales sont outre éganz; un nectar d'une seule pétales incipant; un nectar d'une seule pétales et pétales et prologie en arribre, den pétales et prologie en arribre, den le tube du priale suprieur; point de calice; la corrolle blue ou blanche.

Fruit; à une seule capsule dans cette espèce, long, droit, recourbé à la pointe, à une seule valve, contenant plusieurs semences anguleuses, rudes, noires.

Dddd a

Feuilles : adhérentes aux tiges , divisées en folioles étroites.

Racine; pivotante, droite, rameu-

se, fibreuse, blanchâtre.

Port; tige tout au plus d'un pied dans les champs, herbacée, cylindrique, rameuse ; les fleurs naissent au sommet, disposées en grappe, avec des feuilles florales à la base de chaque péduncule : les feuilles sont alternativement placées sur les tiges.

Lieu; les champs; la plante est annuelle et fleurit au printemps

Propriétés; la plante est peu employée en medecine; on la regarde ceneudant comme vulnéraire et astrin-

Culture. Ou'il y a loin de la plante maigre et gréle qui croît spontanement dans nos champs, parmi nos bleds, avec le pied d'alouette cultivé dans nos jardins! cependant c'est la même plante que la bonne culture a successivement portée au point de perfection, de beauté, et de couleurs brillantes où nous la voyons.

La forme de sa racine indique qu'elle aime les terres légères, facilés à pénétrer, et pour maintenir le pied d'alouette dans sa perfection, il faut lui donner un sol riche d'engrais animaux ou végétaux bien conssommés.

On sème, sur la fin d'octobre, la graine dans une terre bien préparée. et même au commencement de ce mois, dans les climats froids, afin que la plante ait le temps de prendre assez de consistance avant les grands froids et qu'elle les supporte bien. Si chacun veut avoir une époque suivant le climat qu'il habite , il n'a qu'à considérer l'époque à laquelle la graine qui s'est semée d'elle-même. germe et lève naturellement. Si on attend après l'hiver à semer, c'est contrarier l'ordre de la nature, et il n'y aura pas une différence de quinze jours au terme de la fleuraison; par conséquent la végétation de la plante

aura été trop précipitée par les chaleurs, et les fleurs seront moins belles. les grappes moins garntes de fleurs, et la graine moins bonne pour semer de nouveau. Liger conseille de semer sur couche pour transplanter ensuite. Il faut donc semer dans des pots. les dépoter au temps nécessaire, et prendre garde que la terre ne se détache de la mere-racine très-peu garnie de chevelus. Après le pavot. je ne connois aucune plante d'agrément aussi difficile à la reprise, et j'ignore même si elle en est susceptible, à moins qu'on ne l'enlève avec toute la terre de sa circonférence, et qu'elle ne s'appercoive pas qu'elle aix changé de place. Il vaut donc beaucoup mileux semer sur place, soit en bordure; soit par compartiment, et semer fort clair, a moins qu'on ne soit sans cesse à supprimer les plants surnuméraires à mesure qu'ils poussent. La graine demande à être peu enterrée et simplement recouverte avec le râteau.

Cette plante si petite pendant les cing premiers mois, acquiert tout à coup souvent une hauteur de quatre pieds; ses feuilles s'étendent et occupent un espace de douze à quinze pouces, suivant la nature du sol qui les nourrit; ainsi ce n'est pas trop de laisser entrer à chaque plante la distance d'un pied. Sarcler, arroser , travailler la terre par un petit labour, suivant les besoins, est la seule attention qu'elle demande au jardinier. Les fleurs affectent principalement une de ces quatre conseurs ; la blanche, la couleur de chair, la bleue ou la violette, les autres sont des dégradations de celles-ci. Qu'il est agréable de voir des pyramides de fleurs sur une hauteur de quinze à dix-huit pouces, et chaque fleur avoir presque la largeur d'une pièce de vingt-guatre sous. Mais aussi la plante dégénère si on seme la graine dans un terrainqui lui convienne mains que celui où elle a yégété.

Si on veut se procurer nne graine bien nourrie, on doit, après que les premières fleurs du bas de la pyramide ont noué, et que la capsule est formée, en supprimer la partie supérieure et ne conserver que cinq à six fleurs': supprimez également les pyramides latérales à mesure qu'elles paroissent.

Il convient d'être attentif au moment où l'on doit cueillir la graine, parce que l'extrémité de la capsule s'ouvre d'elle-même, et la moindre agitation imprimée à la plante, suffit pour faire tomber la graine.

Une bordure faite avec ces plantes . offre un des beaux spectacles des jardins : les compartimens out le même merite.

PIED - DE - CHAT, ou PIED-CHATIER. (Voyez Planche XX, page 570.) Tournefort le place dans la seconde section de la douzième classe des fleurs à fleurous qui laissent après elles des semences aigrettées, et il l'appelle elicrysum montanum, flore rotundo subsurpureo. Von Linné le classe dans la singénésie polygamie superflae, et il le nomme gna-

phalium divicum. Fleur ; lorsqu'elle est bien épa-nouie , elle a quelque ressemblance avec le pied d'un chat, d'où elle a prisson nom. A , représente un fl-uron separé; B, le filet; C, le calice : Flur; B représente les quaire étaouvert et le placenta, Les fleurons hermaphrodites sont dans le disque; les femelles à la circonférence, rassemblies dans un calice arrondi dont les écailles sont blanches et luisantes. Il faut observer que sur certains pieds on ne trouve que des fleurons hermaphrodites stériles, sur d'autres, des fleurons femell's qui produisent les semences. La fleue varie pour sa cou-

lear . du blanc au rose. Truit D; semences oblongues , petites, couronnées d'un aigrette plamense, renfermées dans le calice commun, portées sur un réceptacle nu; la gravure représente le pied de chat femelle.

Feuilles : adhérentes aux tiges , trèssimples, cotonneuses, blanchatres; les interieures sont quelquefois en for-

me de spatule et quelque lois linéaires. Ricine; rampante, fibreuse. Port. Tiges de quelques ponces de

hauteur seulement, très-simples avec des rameaux rampans; les fleurs sont au sommet disposées en corymbe : les feuilles alternativement placées sur les tiges, et les inférieures sont rassemblees tout autour.

Lieu: les montagnes élevées, dans les près auxquels cette plante fait braucoup de tort. La plante est vivace et elle tleurit en mai , juin et juillet, Propriétés. Les fleurs sont la seule partie dont on fasse usage en medecine ; elles sont détersives , béchiques et incisives; on s'en sert en infusion en manière de thé dans les rhumes . atin d'aider l'expectoration,

PIED DE LION. (Planche XX. page 570) Von Linné le classe dans la tétrandrie monogynie, et le nomme alchimilla vulgaris. Tournefort, lui donne la même dénomination et le plate dans la seconde section de la quinzième classe des herbes à fleurs à etamines, dont le pisul devient une semence enveloppée par le calice. " mines, le pisul et le calice ; C, le dehors du calier; il est d'une senle pièce, dont'le rebord est plane et

divisé en huit parties. Fruit ; la capsule D renferme une semence E, petite, m nue, luisante et arrondie.

Feuilles ; à huit ou nouf lobes , dentées en mamère de scie; les inférieures portées sur de longs pétioles ; les superieures en forme de rein et sur des périoles plus courts.

Racine A, presqu'en forme de fuseau, oblique et noirâtre.

Port; les tiges qui s'elèvent du milieu des feuilles à la hauteur environ d'un pied, sont grèles, velues, cylindriques, branchues, feuillees; tes fleurs naissent au sommet, disposées en pannicule; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges, accompagnées de stipules deux deux.

Lieu; les bois, les taillis; la plante est vivace, fleurit en mai et en juin,

Proprietts's plante sans odeur, saveru un peu direc, vulnéraire, astringente, un peu détersive; asses sodvent midiquée coutre les petres blanches qu'on ne craint pas de suspendre, et dans l'hémorrage utérine pur pléthore ou par blessure; en gargarisme, amygéniex et de voile du palais. On se sert communément des feuilles en décoction, ou de leur suc que l'on donne pour l'homme, à la doce de quatro ences et de buit pour les animaux.

PIED DE VEAU ou ARUM, (Voyez Planche XX, page 570.) Tournefort l'appelle arum rulgar, et le place dans la première section de la troisième classe des herbes à fleur d'une seule pièce irrégulière en forme d'oreille dont les fruits sont attachés au bas du pisil. Von Lioné le nomme arum maculatum, et le classe dans la evanandrie polyadnie.

Fleur ; composée d'une enveloppe on espèce de spath intérieurement coloré ; il environne un axe autour duquel sont rangées les parties de la fructification ; la seule extrémité de l'axe paroît en dehors. B, représente cet axe dépouillé de l'enveloppe, afin de faire voir l'arrangement des parties sexuelles. Les fleurs C, qu'on peut regarder comme elles, sont disposées en forme d'anneau, au bas du sommet de l'axe, lequel resserable assez à un pilon. Les étamines D, qui sont ordinairement au nombre de soixante. sont rangées dans la même disposition, et sont séparées des ovaires

par des files; ces étamines sont ordinairement réunies deux à deux par leurs filets, quoique les anthrèse soient distinctés, comme on le voit dans la figure E. On voit de face une de ces anthrèse en F; elles sont à quatre parties. Les ovaires sont angust par les considerations et placés au-dessous d'elles; ils sont ordinairement au nombre de cinquante. Chacun d'eux G, est composé d'un embryon ovoide qui ne la luie point appereuvoir de title, au composé d'un embryon ovoide qui ne la luie point appereuvoir de title, au composé d'un embryon ovoide qui ne la luie point appereuvoir de title, au composé d'un embryon ovoide qui ne la luie point appereuvoir de title, au composé d'un migmate route de la composé d'un migmate route d'un migmate route d'un migmate route d'un migmate de la composé d'un migmate de la composé d'un migmate route de la composé d'un migmate de la composé de la composé d'un migmate de la composé de la compo

Fruit; Baie I, partagée en plusieurs lobes réunis, formant une seule loge dans laquelle sont renfermées les deux ou trois graines K. L'axe est représentéen H, dans son état de maturité, et dépouillé d'une partie de ses fruits, pour laisser voir leur arrangement.

Feuilles; longues de neuf à dix pouces, triangulaires, en forme de fer de flèche, entières, luisantes, sou-

ter de stèche, entières, Jusantes, souvent tachetées. La présence ou l'absence de ces taches ne constitue qu'une variété. Racine A; tubéreuse, charnue, are rondie, remplie d'un suc laiteux.

Port. La tige part du centre du tubercule, et s'elbre quelquefois à la hauteur d'un pied; elle est cylindrique, cannelée, portant à son sommet une seule fleur; les feuilles partent des racines, embrassent par le bas la tige en manière degaine.

Lieu; les bords des haies, des bois, les balmes ombragées; la plante est vivace et fleurit en mai.

Proprieta: Toute la plante a une saveur âcre, brûle langue; la racine saveur âcre, brûle langue; la racine ou tubercule est échauffante, incisive, détersive et corrosive lorsqu'elle est frache. Elle purge avec violence, enflamme l'estomac et les intestins. Elle doit être considérée comme substance vénéneuse ; desséchée, elle n'a presque plus de causticité : elle

583

purge avec force, donne des coliques plus ou moins vives sans causer d'accidens funestes, à moins qu'elle ne soit administrée à forte dose. La lécule du pied de veau non lavée purge avec beaucoup moins d'activité que la racine desséchée. Les feuilles infusées dans du vin , et les racines macérées dans du vinaigre, sont anti - scorbutiques. Si on mache des racines fraîches, elles excitent une salivation douloureuse et des plus abondantes; mais elle cesse sur le champ, ainsi que la douleur, si on se gargarise la bouche avec du vinaigre. Le vinaigre ne seroit - il pas le remède le mieux appliqué lorsque l'estomac se trouve irrité par la présence d'une trop forte dose de cette racine?

La qualité acre, purgative, vénéneuse de cette plante, tient uniquement à l'eau de végétation qu'elle renferme : on a vu plus haut, que la ra-cine desséchée devient beaucoup moins purgative; mais si, au moyen de la rape ou d'un moulin, on sépare la fécule, comme il sera dit à l'article pomme de terre ; cette fécule devient aussi saine , aussi nourrissante que celle de pommes de terre et de la cassave, (consulter ces mots.) Quand une fois cette plante s'est emparée d'un endroit, qu'elle y a fleuri, elle s'y multiplie au point qu'il est difficile de la détruire, ainsi elle peut donc être une ressource précieuse dans un cas dedisette, ainsi que l'a très-bien fait observer le patriote M. Parmentier , dans ses Recherches sur les végetaux nourrissans. On a proposé de soumettre le pied de veau à une culture réglée, c'esta-dire, de le semer comme le froment, le seigle, etc.; mais l'anteur n'a pas assez fait attention que le tubercule de cette plante ne parvient à une bonne consistance, qu'après, la troisième année; qu'elle aime les lieux ombrages, non pas tant à cause de l'ombre qu'ils lui procurent, que parce que

chaque année la chute des fueilles ajoute à la conche de terreau par leur décomposition, et que cette plante enfin ne prospère reellement bien que dans une semblable terre préparée par les mains de la nature. La lecture de l'ouvrage de cet auteur m'a engagé à suivre de plus près la vegetation du pied de veau, et ce que je viens de dire est en peu de mots le résultat des expériences que j'ai faites; j'ajouterai seulement que l'arum qui a végété dans un terrain sablonneux et exposé, comme nos champs, à toute l'activité du soleil, est moins acre, moins caustique, moins purgatif; mais que son tubercule est bien moins nourri.

PIED DE POULE, (Voyer CHIEN-DENT.)

PIÉGE. Mot qui désigne toutes sortes de machines et d'instrumens dont on fait usage pour attraper des animaux, tels que des lonps, des renards, etc. Liger , dans sa Maison Rustique , et dans un Ouvrage en deux volumes in-12, intitulé, Amusement de la campagne . a décrit un grand nombre de pièges dont on se sert pour prendre les oiseaux et les autres animaux ; ces niéges sont encore décrits dans le Dictionuaire Encyclopédique : comme plusieurs n'ont pour but que le simple ansusement, des-lors ils sont étrangers à cet Ouvrage, et nous n'en parlerons pas; quant à ceux qui sont vraiment utiles, comme les traquenards, les trébuchets etc. ils seront décrits au mot traquenard.

PIERRE. Corps solide, composé de substances terreuses, mise sensemble par un gluten, et qui sont plas ou moins long-temps à revenir à leur premier état. L'air fare (1994 et mot) joue un grand rôle dans la formation des pierres; les plus dures sont celles qui en contiement le plus.

La substance terreuse a été primitivement dissoute par l'eau, et c'est par la cristalisation qu'elle est devenue un corps solide. La dureté de la pierre dépend de la purete des principes terreux et de leur division en molecules très-fines. Leur plus ou moins parfaire cristalisation est le produit de leur atténuation et de l'homogéneite du gluten. La démonstration de ces principes nous écarteroit de notre objet.

Les caractères qui se rencontrept dans les différentes espèces de pierres , varient à l'infini ; on peut cependant les réduire à deux : en pierres calcaires , (consultez ce mot) ou pierres susceptibles d'être converties en chaux par l'action du feu ; et en pierres vitrifiables , (consultez ce moi) c'està dire , qui fondent au feu comme les métaux, et qui sont susceptibles d'être converties en verre. Les anciens naturalistes ont formé une troisième classe qu'ils ont nommée apyre, on pierres sur lesquelles l'action du feu ne produit aucune alteration. Des expériences modernes out prouvé que tontes les pierres peuvent être reduites en chaux ou en verre. On reconnoît la pierre calcaire, en ce qu'elle fait effervescence avec les acides ; la pierre vitrifiable donne du feu, frappée avec le briquet.

Toutes les pierres ont commencé par être terre, et peu à peu elles redeviennent terre : c'est sous ce point de vue que les pierres deviennent utiles à l'agriculture, et que nous les considerons très en détail à l'art. TERRE.

Pierre à cautère. Préparation pharmaccutique composée d'alcali fixe et de chaux : mise sur une portion des tégumens, elle l'enflamme, y cause une vive douleur et la change en un corps noirâtre, insensible, nommé escarre. On emploie ce cautère dans les espèces demaladies où il faut établir un écoulement d'humeur ; dans l'abcès dont les parties voisines sont dures, peu sensibles, lentes à se déterminer à la suppuration; dans l'abcès où il faut pratiquer une ouverture d'un diamètre considérable, où l'usage des instrumens tranchans pourroit avoir des inconvenieus, et où le séjour du pus est plus essentiel que nuisible. Dans le cas où la chute de l'escarre est trop longue, il faut avoir recours à l'instrument tranchant pour la favoriser.

PIERRE. Pharmacie.

Pierre infernale, Preparation pharmaceutique. C'est une dissolution de Pargent par l'acide nitreux; elie detruit les substances animales et vivantes qu'elle touche; lorsqu'on touche en même temps les chairs vermeilles d'un ulcère, elle les blanchit sur le champ, ensuite leur procure une couleur grise qui devient biemôt noiratre : il est facile de borner son action; rarement elle fait des fusées : ordinairement, la suppuration qui vient après la chute de l'escarre est louable et peu abondante. Elle détruit avec succès les chairs fongueuses des ulcères. même celles qui sont entretenues par un pus avec disposition vers la putridité. Souvent elle est d'un grand avantage pour borner le progrès des ulcères avec gangrène humide. Elle conserve le même degré d'activité lorsqu'elle n'a pas éprouvé trop long-temps l'action de l'air ; enfin , dans le plus grand nombre des espèces de maladies où les caustiques sont indiqués. En solution dans l'eau et injectée dans les ulcères sanieux, dont les parois ne jouissent pas d'une grande sensibilité... elle a été quelquefois utile ; mais les accidens qu'elle a coutume de produire, doivent la faire reieter.

Pierre divine ou ophtalmique. Préparation pharmaceutique composée de vitriol bleu, de nitre et d'alun. La solution de la pierre divine dans un vehicule aquenx, répercute avec force l'ophtalmie humide , ancienne er rebelle à des topiques plus doux, ainsi que l'inflammation des paupières et la chassion de la compte l'inflammation du globe de l'ocil, ou ne répercute dans l'intérieur du globe, l'humeur qui l'occasionne; prise intérieur des tun poison.

Pierre calaminaire, Substance pierreuse contenant du zinc. Réduite en poudre impalpable, elle absorbe une grande quantité de fluide. Elle peut convenir dans les ulcères des paupières, l'ulcère de la cornée, l'ophtalmie humide, les ulcères superficiels avec abondance de pus séreux, et ayant les chairs de bonne qualité; particulièrement dans les ulcères des jambes sans inflammation . qu'on ne craint pas de cicatriser, qu'un pus séreux arrose continuellement, dont les bords ne sont point calleux; dont les chairs venant du fond de l'ulcère, quoique louable, s'élèvent au - dessus du niveau nécessaire pour une parfaite cicatrice. Elle n'est point indiquée dans les plaies récentes ; elle arrête difficilement le sang qui s'écoule de l'ouverture d'une veine considérable, et par conséquent de celle d'une artère, ainsi qu'on l'a avancé ; intérieurement elle n'est pas en usage.

Pierce vulneraire. (Voyez BOULE DE MARS.)

PEERRE, CHIRULGIS, en PIERRE CALCULL, (Mots synonymes) Concretion calcuire qui se forme dum see des pour control des poumons, do foie; de la rete, c. de l'hompes et des animaux. Quatre- causes générales concourent parculèrement à la formation de celles dus reins et de la vessie. La pierre est un corpe éranger à l'organisation animale dont elle dérange, blesse le siissu, et elle extig de vives dopleurs.

La composition des calculs est variée : on en trouve de si légers qu'ils surnagent l'eau, d'autres qui s'y precipitent; ceux-ci sont attaques et presque consumés par le feu, et les autres résistent à son action ; plusieurs calculs ont un noyaux ou point central sur lequel s'appliquent des couches successives et concentriques de la même nature, et souvent de couleurs différentes ; leur surface est ordinairement lisse et polie ; quelques-uns sont un assemblage de plusieurs petits fragmens ou petits noyaux réunis ensemble, et ils présentent à l'extérieur une surface raboteuse qu'on nomme mamelonnée.

Leur formation est due 1.º à l'humus, ou terre calcaire renfermée dans la charpente des végétaux et des animaux qui servent à la nourriture de l'homme ; a.º à la partie mucilagineuse qu'ils contiennent ; 3.º à l'air fixe ; (consultez ce mot) 4.º au sel alcali qui devient le minéralisateur des deux premières substances . et l'air fixe en devient le lien. A ces quatre causes, on doit en ajouter une autre, c'est la chaleur animale. Le calcul est une vraje cristallisation. A l'œil nu , j'ai vu des cristaux bien caractérisés dans la partie intérieure de la couche, mais non pas sur l'extérieure, parce que leurs pointes sont usées par le frottement ; la loupe et le microscope font voir plus en grand cette cristallisation.

cette cristalisation.

L'urine fait connoltre ces trois substances; i lorsqui-elle est récente, elle est timpée, claire, d'une couleur jaune; après un repos de quelques un sediment terreur, plus ou moins colore; à macure qu'il es depose, contre les parois du vase qui la conient, a macure qu'il est depose, colore; à macure qu'il es depose, colore; a macure qu'il est depose, colore de l'urine s'enfin, lorsque l'urine fermente de plus en plus, ia partie Tome IVI.

Tome IVII.

Es ce

Continuing Continuing

terreuse achève de se pricipier. Il giupeur devient trooble, le muciage n'a pius de forme et il es confondu avec elle; a loss l'odera ralealine ou urineuse se fair vivement sentir : si enfin on laises déposer le tout trouve au fond du vase, un composé en tout semblable aux materiaux de la pierre ou du calcul, et l'onest étonné devoir cette quantiré donnée de fluide, tenir en dissolution unes ignade masse de substances qu'ul int sont étrangères.

S'il est permis, jusqu'à un certain point, de se servir de comparaison, on peut dire que l'urine ressemble aux eaux minérales claires et limpides qui précipitent les substances qu'elles tenoient en dissolution des qu'elles perdent leur air de combinaison, ou air fixe. En effet, l'urine ne commence à se troubler que lorsque cet air , ce lien des corps, commence à s'échapper. Il est prouvé par les belles expériences de M. Halles, que le calcul contient six cent quarante-cinq fois son volume d'air ; cette masse d'air n'est pas sans doute la même dans toutes les espèces de calcul; mais il est bien démontré que cet air fait dans les uns la moitié, et dans les autres, les deux tiers de leur poids.

Dès que les calculs sont calcaires, ils devroient donc tous être attamables par les acides. Ils le sont en effet jusqu'à un certain point. Il résulte des belles expériences de M. Tenon. que de la plus ou moins grande proportion du mucilage dépend la plus ou moins prompte dissolution de la substance calcaire par les acides, et c'est à ces différens mucilages qu'est due la couleur des couches concentriques, et sur-tout la ligne de démarcation des unes aux autres. M. Tenon appelle ce mucilage le cannevas de l'édifice pierreux : personne ne respecte plus que moi ce savant academicien, mais il est permis d'avoir une opinion différente de la sienne. Tant que le mucilage (considéré d'une

manière isolée) reste dans un fluide qu'il ust analogue, il reste mou et tel qu'il est. Il est donc simplement un des matériaux qui entre dans la formation, il sert de gluten; mais c'est l'air fixe qui est le lien de toutes les parties, et l'alcai leur minéralisateur. Les calculs les plus durs, sont ceux qui contiennent le plus d'air fixe; et les plus l'ègres, ceux où le mucilage surabonde.

Des signes qui indiquent la présence de la pierre. On la suppose formée dans les reins lorsque l'urine est trouble, épaisse, chargée de sables ou de terre semblable à de la craie, et lorsque les douleurs du dos et des reins sont vives. Leur violence excite quelquefois le vomissement, des maux de cœur, des foiblesses et le pissement de sang. Arrétée dans l'uretère, le testicule du côté affecté remonte vers son origine : le malade éprouve une douleur vive et une tension douloureuse sur tout le trajet de ce conduit jusqu'aux parties voisines de la vessie; les urines se trouvent supprimées si la pierre est volumineuse.

Si on urine difficilement, s'il survient des érections fréquentes de la
verge, si on sent de la pesanteur dans
la région du poblis, si l'en a des envies
infractueuses d'uriner, d'aller à la selle,
accompagnées de douleurs et d'ardeurs, si les urines coulent goutre à
région de la coulent goutre à
régis accompagnée de mayusies odeur,
il est à croire que la pierre est dans
la vessie.

Ces signes et un très - grand nombre d'autres, sont cependant équivoques. On ne peut décidément reconnoître la présence de la pierre que par la sonde, et encore elle doit être introduite dans la vessie par une main exercée à cette opération.

La pierre et la goutte sont les deux sœurs; on a vu des personnes être délivrées de la pierre par la goutte, et la goutte cesser par la formation

Desired Lines

de la pierre. Les vieillards et les enfans, sont plus sujets à la pierre que les adultes, et des enfans l'ont souvent apportée en naissant. Ceux qui urinent souvent et qui jettent quantité de petits graviers, ne sont pas ordinairement attaqués de la pierre. Cette maladie est plus commune dans certaines provinces que dans d'autres. Cette singularité ne tiendroit-elle pas aux boissons? en effet, on voit trèspeu de calculeux et de goutteux en Champagne, sans doute, parce que les vins de cette province sont plus diurétiques que ceux de bourgogne, de l'Orléanois et sur-tout des provinces méridionales où on les fait trop cuver.

Les personnes dont les assaisonnemens des mets sont à l'huile, celles qui ont habituellement le ventre libre, sont rarement attaquées de la pierre. Des remèdes contre la pierre. Les

boissons préparées avec les plantes ou autres substances diurétiques , et prises à bonne dose, dès qu'on s'apperçoit des premiers symptômes, facilitent la sortie des sables , des mucilages , en excitant l'envie d'uriner et en augmentant la quantité et le cours des urines. On a recommandé aux calculeux, l'usage du bois néphrétique, de la busserole, (consulter ces mots) des fraises, des fruits murs et fondans, une nourriture végétale, l'usage du petit lait, des plantes nitreuses, et ces préservatifs sont bons dans les commencemens, mais lorsque la pierre est formée, ils sont d'un foible secours. L'eau de chaux faite avec les écailles d'huître, ou même de chaux ordinaire, a produit d'assez bons effets, ainsi que l'usage des savons, d'eaux minérales de Contrexeville en Lorraine', de Rougeau en Languedoc ; l'eau de chaux est réputée comme le meilleur palliatif connu. L'opération de la taille débarrasse radicalement de la pierre, et on a eu beau faire, il faut à la fin s'y résoudre. Cependant on a vu des cures complettes opérées

par l'eau de chaux. On en a obtenu aussi le remède publié par mademoiselle Stéphens, parce que tous les calculs ne se ressemblent pas; ce remède étoit composé de coquilles d'œufs et de limacons, calcinées et réduites en noudre ; d'une tisane composee d'une décoctions de fleurs de camomille, de feuilles de fenouil, de persil, de bardanne qu'on fait bouillir dans deux pintes d'eaux ; d'une boule de savon du poids de quatre onces et demie, dans laquelle on incorpore du miel et du charbon de cresson sauvage, calciné en vaisseau clos jusqu'à noirceur. Si on desire de plus grands renseignemens sur ce remède . on peut consulter les Mémoires de M. Geoffroi , insérés dans les volumes de l'académie des sciences de Paris . année 1739, pages 275 et 44t; cet académicien y détaille tous les procédés.

M. Hulme, du collège royal de médecine de Londres, publia en 1777 le résultat d'un essai qui fut heureux. sur Jean Dobey, âgé de soixante-treize ans; voici comment s'explique l'auteur : L'effet des remèdes jusqu'alors administrés à ce malade, n'avoit été que passager ; l'opération étoit la dernière ressource que désiroit ce malheureux vieillard. Je repassai alors dans mon esprit le tableau de certains effets que présentent les affinités chimiques, et je me rappelai la faculté dont jouit l'air fixe de dissoudre les pierres. Je me déterminai en conséquence à éprouver ce que produiroit dans le corps humain un remède imprégné de cet air fixe. Pour cet effet, le malade prit quatre fois par jour, quinze grains de sel alcali fixe de tartre, dissous dans trois onces d'eau ordinaire, et je leur substituai ensuite la même mesure d'eau dans laquelle on avoit étendu vingt gouttes d'esprit de vitrial foible. Mon but étoit que l'intervalle mis entre ces deux potions, augmenteroit la force de leur

Eeee 2

choc dans la régiou inférieure, et facilieroit leur écoulement dans le corps du malade. Peu de jours apire, je las heuresument surpris d'apper-cevoir dans l'urine du malade, plaueurs fragmens de calcul, et un corps seurs fragmens de calcul, et un corps prieroux qui unissoient cette matière blanchâtre, a nanoquient assez soit origine et la faisopient recomolitre pour un calcul réduit à un cârt de manifest et de d'aviou. Après avanollissement et de d'aviou.

Le malade rendoit ordiniairement ces calculs vers le point du jour, et il éprouvoit pendant ce traitement . une légère douleur et une légère cuisson vers le col de la vessie et dans l'urètre, effet que j'attribuai au passage des corps durs et raboteux qui le traversoient. De jour en iour. le malade rendit une plus grande quantité de pierres et de coprs crétaces; de sorte que le calcul dont il étoit tourmenté, sembloit s'être dissous et avoir entièrement coulé avec les urines. Il rendit dans l'espace d'un mois plus de cent quatre vingt fragmens pierreux de toute grandeur, sans compter ceux qu'il avoit rendus lorsqu'il satisfaisoit au besoin d'uriner. Pendant que ces graviers étoient encore humides. leur couleur étoit rousse, mais ils devenoient blancs par la dessication. Les uns n'avoient que l'épaisseur d'une lame très-mince, d'autres formoient un volume plus considérable ; ce qu'ils avoient de commun étoit un côté convexe et lisse, et le côté opposé concave et raboteux ; d'où il est aisé de conclure qu'ils étoient les débris d'une grosse pierre.

L'usage du remède dont on a parlé, prolongé pendant trois semaines, facilira la sortie des graviers, et guérit radicalement le mal; on lui joignit des purgatifs doux lorsque le yentre étoit trop resseré ; mais le sel de tartre et le vitriol provoquent assez communiment les selles et les urines. Le régime nuritifi n'a rien de particulier. Ses potions en formoient la plus grande partie le main; le soir et à midi. L'eau de genevrier, melée avec l'eau commune, composit sa potion et étoit suivie d'un verre de viur blant. Le milade avoit rareviur blant. Le milade avoit rare-

L'ai vu une fois réussir ce remède, et plusieurs fois ne produire aucun effet. Cependant avant d'en venir à l'opération, il est toujours bon de l'essayer.

PIERRE, CALCUL. Méde-cine vétérinaire. Le bouf et le cheval sont plus sujets aux pierres que l'homme. Elles peuvent se rencontrer par-tout, mais elles différent par leur dureté , leur couleur , leurs formes extérieures et intérieures ; les pierres auxquelles les chevaux sont le plus sujets, sont les pierres salivaires, les pulmonaires, les bézoards, les biliaires, les pancréariques, les calculs ou pierres des reins, celles de la vessie : les salivaires, les biliaires, les paucreatiques, les bézoards, contiennent toutes un noyau dans le centre, qui est tantôt un petit caillou, un grain d'avoine, ou un autre coros étranger. Toutes les pierres se forment par couches sphériques plus ou moins épaisses; lorsqu'on les scie, on observe une infinite de rayons qui paroissent partir du centre.

On a observé souvent que les bouss nourris dans l'étable, et que l'On tue l'hiver, ont des pierres dans les conduits bihiaires et même dans les conduits bihiaires et même dans les vesie, et quelquefois dans l'urètre. Le 9 mai 1762, M. de Varenage de Champfleury envoya à M. Bourture de la ville de Cliermont-Ferrand and Auversne, et un mémoir e consulter de na Auversne, un mémoir e consulter de na Auversne, un mémoir e consulter

sur un calcul arrêté dans l'urêtre d'un hœuf âgé d'environ huit années . et qui lui avoit causé la mort. Ce calcul pesoit quatorze grains suivant ce même memoire. La vessie en contenoit plusieurs de la forme du plomb mis en grenaille, pesant en tout quarante-deux grains. Au premier aspect, chacun de ces petits calculs paroissoit métallique , la couleur en étoit brillante et semblable à de l'or. Tous ces calculs sont déposés dans le cabinet d'histoire naturelle de M. de la Tourette, conseiller en la cour des monnoies de Lyon. Quelque temps après, le bureau d'agriculture, établi à St. Etienneen-Forez, consulta M. Bourgelat sur le même fait. A l'ouverture d'un bœuf, on avoit trouvé à peu près, dans le milieu du canal de l'urètre, un calcul rond, légérement aplati, dur, très-lisse et de couleur métallique. Le paysan auquel appartenoit le bœuf, prétendoit en avoir perdu quatre autres, auparav.+.it, de la même maladie; on vit dans l'urètre de celuici deux pierres semblables, mais de grosseur inégale. Ce même bureau observe dans son mémoire, que les boeufs qui font des charrois loin de leur domicile, et qui vivent de foin sec, y sont plus sujets que ceux qui pâturent dans les prairies. En 1780 je trouvai dans la vésicule du siel d'un bœuf, un calcul rond, de la grosseur d'un œuf de pigeon, formé de plusieurs couches ou lames posées les unes sur les autres. qui se détachoient facilement et prenoient feu aisément à la flamme d'une chandelle. Nous pourrions encore rapporter plusieurs exemples de pareilles pierres trouvées dans les reins et dans la vessie des che vaux. Les premières sont dures et compactes , pour l'ordinaire , tandis que les secondes ne le sont pas . et se brisent aisement sous les doigts : comme élles contiennent plus de sels que celles des reins, c'est une cause qu'elles décrépitent dayantage sur le feu.

De la formation des pierres.

Les auteurs sont partagés sur la cause de la formation des pierres. Le sentiment le plus probable de tous, est que ces conctérions se forment à la suite du ralentissement et de l'inaction des sucs dans les couloirs exposés à un frottement plus considérable; quand la sérosité se trouve arrêtée, et qu'elle est forcée de séjourner, ses parties s'unissent, s'épaississent, se durcissent à peu près de la même manière que l'urine s'attache aux côtés du vase dans lequel on la laisse reposer, ou bien, comme le tartre qui se torme à la racine des dents. Les pierres augmentent peu à peu de volume, par l'apposition de nouvelles couches; en un mot, point de pierre, dans la vessie sur-tout, qui n'ait un noyau.

Des moyens pour guérir la pierre dans les bœufs et les chevaux.

Nous ne croyons point qu'on puisse trouver pour les animaux, sur-tout de grande taille, des médicamens qui, pris par la bouche, soient capables de dissoudre une pierre, lorsqu'elle est formée dans la vessie ; ils seroient trop altérés quand ils arriveroient à ce viscère. C'est donc mal à propos qu'on a vanté l'usage de l'uva ursi, du savon d'Espagne, de l'eau de chaux, etc. ; ces remèdes ont été toujours infructueux. Le plus sûr moyen, selon nous, est de faire l'extraction de la pierre, par l'opération de la taille ou lithothomie ; mais avant de la pratiquer, il faut s'assurer de l'existence de ce corps. Les signes qui l'indiquent, sont équivoques et univoques.

Les premiers sont les douleurs aiguës que le cheval éprouve en urinant; ils ne rend que très-peu d'urine à la fois, quelquefois mélée de sang, sur-tout si l'animal a un peu marché; enfin il donne les signes qui caructéenfin il donne les signes qui caructérisent la rétention et la suppression d'urine. (Voyez ces mots.)

Les seconds, ou les signes universes, ou certains, sont ceau qui se trient des sens et que l'on connot par les doigis; pour connotire donc si la pierre existe dans la vessie, abatez le cheval, renverse-le sur le dos, et élevez-lui le train de derrière, introduise dans l'annis la main in main trenpec dans fluids, appliquez-la la decide qui répond à la vessie, et vous vous assurerez par ce moyen de l'existence de la pierre.

Pour disposer l'animal à l'opération, retranchez-lui le foin et l'avoine, mettez-le à l'eau blanche et à la paille pendant trois ou quatre jours; seignez-le deux fois, et purgez-le le second jour après la seconde saignée; trois jours après ce purgatif, procédez à l'opération de la manière suivante:

L'appareil nécessaire étant disposé. ietez le cheval à terre et renversez-le sur le dos, en lui élevant le train de derrière ; c'est-à-dire , qu'il faut lui tirer les pieds de derrière vers la tête; maintenez-le dans cette situation, par des hottes de paille, ensuite assujetissez les jambes de derrière avec des plates-longes, approchées vers la tête ; l'animal ainsi pris et écarté, fendez avec un bistouri, de la longueur d'un pouce et demi ou environ, le canal de l'urêtre longitudinalement, vers le bas de la symphise des os pubis; introduisez une sonde cannelée et courbée , pour pénétrer dans la vessie, prenez ensuite un bistouri tranchant des deux côtés, dans la forme du lithothome ordinaire, afin qu'il puisse glisser dans la sonde et inciser du même coup le col de la vessie, en évitant de toucher le rectum ; la vessie étant ouverte, quittez le bistouri et prenez les tenettes, qui doivent être plates et presque tranchantes, afin de pouvoir les faire glisser dans la sonde à la faveur de laquelle elles entrent; sans avoir besoin de conducteur; chargez la pierre et faites-en l'extraction.

L'opération doit être prompte , par la raison qu'il faut profiter de la presence de l'urine dans la vessie ; cette humeur étant évacuée, les parois de ce viscère s'aftaisseroient et s'approcheroient de la pierre, ce qui rendroit l'extraction plus difficile . en exposant sur - tout l'artiste vétérinaire à pincer les duplicatures ou rides que formeroit alors la vessie. Si le calcul est trop gros, on peut aisément le casser avec les tennettes ; il est mol et friable dans le cheval : mais lorsque les pierres ou graviers sont petits, introduisez une curette en forme de cuiller avec laquelle vous les extratrez : injectez la vessie avec une légère décoction de graine de lin ; cela fait , détachez le cheval , et faites-le rentrer dans l'écurie sans mettre sur la plaie aucun appareil. L'opération finie , saignez l'animal deux fois le niême jour, ôtez-lui toute nourriture solide, donnez-lui pour boisson ordinaire, une eau blanche , légère ; administrez beaucoup de lavemens émolliens dans les trois premiers jours. Le quatrième jour , donnez - lui deux jointées de son mouillé, avec deux livres de paille le matin, et autant le soir; le lendemain et les jours suivans, augmentez le son et la paille par degrés. Pendant ce temps, la suppuration s'établit dans la plaie ; ayez le soin de la tenir propre avec des lotions adoucissantes, et si les chairs viennent à excéder, bassinez la plaio avec la teinture d'aloès; par ce traitement vous préviendrez l'inflammation et les suites fâcheuses qui pourroient en résulter ; dès les premiers jours les urines passent en partie par la verge, et la plaie est cicatrisce au bout d'un mois. M. la Fosse qui a fait cette operation : dit: " que puisque les chevaux sont n sujets au calcul, il est en droit n de conclure, d'après l'expérience, n que l'on peut hardiment la pratiquer à leur égard. n M. T.

PIGEON. Celumba. Le caractère du genne est d'avoir quare doigts dénués de membranes , trois devant et uder le devant et uder leur origne. Le bec droit, le bout de la mandibule supérieure un peu renflé et courbet. Les nariaes à demi courvertes d'un eigne longueur; les unité de la maniforme de la companie de tont pas le bec d'une égale longueur; les unit l'ont tris-courte ausse épais; les autres Forn plus long, plus menu, plus allongé. Ces oiseaux vivent de grains qu'ils avalent sans mécher.

On divie communément les pigeons en domestiques et en sauvages. Les premiers sont appelés pigeons proprement dits, et les seconds bisets. On peut, par des soins continués, domestiquer les sauvages, et rendre sauvages les domestiques. Le pigeon ramier est peat-être l'espèce première. Toutes les espèces s'accouplent ensemble et produisent, preuve assez, claire qu'elles sont toutes de la même famille, et que l'éducation , le climat , la nourriture , ont produit la variété des individus, La domesticité, la mollesse dans la-quelle vivent les pigeons dom-stiques, leur a fait perdre l'habitude de se percher sur les atbres ; le besoin de conserver leurs jours , d'éviter les renards et autres quadrupèdes carnaciers, leur d'montre bientôt la nécessité de se percher lorsqu'ils préfèrent la liberté aux aisances de la vie; ainsi ce caractère ne distingue aucune espèce.

"Les pigeons, dit M. de Buffon, quoiqu'élèvés dans l'étar de domesticité, et en apparence accoutumés comme les autres à un domicile fixe,

à des habitudes communes, quittent ce domicile, rompent toute société, et vont s'établir dans les bois. D'autres apparemment moins courageux. moins hardis, quoique également amoureux de leur liberté, fuient nos colombiers pour aller habiter solitairement quelques trons de muraille, ou bien en petit nombre se réfugient dans une tour peu fréquentée; et malgré les dangers, la disette et la solitude de ces lieux, où ils manquent de tout, où ils sont exposés à la beletie, aux rats, à la fouine, à la chouette, et où ils sont forcés de subvenir en tout temps à leurs besoins par leur seule industrie. ils restent nearmoins continuellement dans ces habitations incommodes, et les préférent pour toujours à leur premier domicile; ils ne se perchent pas comme les premiers. et sont néanmoins beaucoup plus près de l'état libre que de la coudition domestique. La troi ième nuance est celle de nos pigeons de colombiers, dont tout le monde connoît les mœurs, et qui lorsque leur demeure leur convient , ne l'abandonnent pas, ou ne la quittent que pour en prendre une qui convient encore mieux, et ils n'en sortent que pour aller s'égayer ou se pourvoir dans les champs voisins. Or, comme c'est parmi ces pigeons même que se trouvent les fuyards et les déserteurs dont on vient de parler, cela prouve que tous n'ont pas encore perdu leur instinct d'origine, et que l'habitude de la libre domesticité dans laquelle ils vivent, n'a pas entièrement effacé les traits de la première nature à laquelle ils pourroient encore remonter; mais il n'en est pas de même de la dernière et quatrième nuance dans l'ordre de dégénération, ce sont les gros et les petits pigeons de volière dont les races. les variétés et les mélanges sont presque innumérables, parce que, depuis

Diministra Goog

un temps immémorial, ils sont absolument domestiques, et l'homme, en perfectionnant les formes exterieures. a en même temps alteré leurs qualités intérieures et détruit jusqu'au germe de sentiment de liberté. Ces oiseaux , la plupart plus grands, plus beaux que les pigeous communs, ont encore l'avantage pour nous d'être plus teconds, plus gras, de meilleur goût, et c'est par toutes ces raisons qu'on les a soignes de plus près, et qu'on a cherché à les multiplier malgré toutes les peines qu'il faut se donner pour leur éducation, et pour le succès de leur nombreux produit, et de leur pleine fécondité : dans ceux-ci aucun ne remonte à l'état de nature, aucun meme ne s'élève à celui de liberté; ils ne quittent jamais les alentours de leur volière, il faut les y nourrir en tout temps: la faim la plus pressante ne les détermine pas à aller chercher ailleurs, ils se laissent mourir d'inanition plutôt que de quêter leur subsistance; accoutumés à la recevoir de la main de l'homme, ou à la trouver toute préparée, toujours dans le même lieu. ils ne savent vivre que pour manger, et n'ont aucune des ressources, aucuns des petits talens que le besoin inspire à tous les animaux. On peut donc regarder cette dernière classe, dans l'ordre des pigeons, comme absolument domestique, captive sans retour , et entièrement dépendante de l'homme; et comme il a créé tout ce qui dépend de lui, on ne peut douter qu'il ne soit l'auteur de toutes ces races esclaves. d'autant plus perfectionnées pour nous, qu'elles sont plus dégénérées. plus viciées pour la nature. »

La lecture des sublimes écrits du Pline françois, m'engagea à suivre de près la dégénérescence de la quatrième espèce, et d'examiner si elle étoit entièrement perdue pour la pature. Je pris six paires de pigeons

jeunes, et qui ne mangeoient pas seuls ; lorsqu'ils furent en état de se passer de tout secours, je les mis dans le colombier avec les pigeons bisets. Il y avoit trois paires de pigeons domestiques, un de romain, un de nonain et un turc, et ils furent abandonnés à eux-mêmes; il en monrut un de chacune des deux dernières espèces, tous les autres imitèrent l'exemple des bisets, et furent chercher leur nourriture dans les campagnes. Pendant l'été suivant . Je mis dans le même colombier quatre paires de pigeons dont les plumes des pattes sont disposées en manière d'ailes assez longues ; ils étoient âgés de deux ans, et ils avoient toujours été nourris dans la volière sans en sortir; cinq furent la victime de leur ancien esclavage. et un des trois autres resta plus d'un mois à rouler sur les toits avant de rentrer dans le colombier après en être sorti. Les pigeons, nes au printemps, eurent des petits en automne, et plusieurs se marièrent avec les bisets : de leur union est provenu une race mixte. Le pattu courvert par un biset, a donné une espèce qui n'est pas plus grosse que le mâle, mais celle du biset couvert par un pattu, a été aussi grosse que celle du pattu, et les pattes ont été chargées de plumes, ce qui n'a pas eu lieu dans le premier accouplement. Comme dans les provinces méridionales la neige est très-rare, et reste tout au plus 48 heures; comme les froids y sont peu rigoureux, et de courte durée , plusieurs particuliers ne donnent aucune nourriture à leurs pigeons pendant l'hiver ; j'ai suivi à la fin cet usage économique, il est vrai, mais très-mal entendu, parce que, comme dans ce pays aucune propriété n'est respectée, j'avois la douleur de voir mes pigeons tués les uns après les autres, par les chasseurs, dont le nombre est plus multiplié que celui des nièces de gibier. Peu à peu ils ont détruit les grosses espèces; cependant à la sixième année il en resta encore trois ou quatre paires. Voilà donc des espèces, jadis vraiment esclaves, devenues aussi libres que celles de la troisième nuance dont parle M. de Bulfon. Il y a plus ; deux paires sont déjà à la seconde nuance, elles se retirent et nichent en dehors dans des trous, et elles ne couchent plus dans le colombier. Si les chasseurs n'étoient pas si braconniers, peut-étre qu'à la longue ces pigeons passeroient à la première nuance. Les pontes de ces différentes espèces de pigeons ne sont pas plus multiplices que ce les des bisets; elles commencent et finissent en meme temps que les leurs. Les bisets font ici depnis quatre jusqu'à six pontes par an, et les pattus en font de 8 à q ; forsqu'ils sont nourris et lorsque le froid n'est pas tardif ou trop prématuré en automne, on est au moins assuré de quatre naires dans une année , même en ne donnant aux bisets aucune nourriture pendant l'hiver. Dans le cours de la première et de la seconde année de mon séjour près de Béziers, je jetai dans le colombier 750 paires . de pigeons, il y en teste actuellement à peine 50, quoique je n'en ave pas pris une douzaine de paires. Les dimanches et les fêtes, sont 'tles jours bien redoutables pour ces pauvres oiseaux. Les individus de parvenue à la seconde nuance, n'ont

point changé de plumage, et leur grosseur ne paroit pas diminuée. CHAP PTRE PREMIER. Des principales espects, ou varietés de pigeons.

1. PIGEON DOMESTIQUE. Columba domestica; très varié dans la couleur, mais il a toujours la partie inférieure du dos blanche; le bec brun; la membrane qui couvre les narines, couverte d'une matière farineuse qui la fait paroître blanchâtre; les pieds sont rouges et les ongles noirs.

2. PICEON ROMAIN. Columba romana . B versicolor. Il varie en couleur, du blanc au noir, du roux au cendié, ou de l'ensemble de ces couleurs. Son col est ordinairement orné de couleurs éclatantes et comme mêlees d'or : le bec est noir dans les uns, rouge ou couleur de chair dans les autres, et tous ont la membrane au-dessus des narines couverte d'une matière farineuses qui la fait paroitre blanchâtre; les pieds sont rouges; les ongles noirs et quelquefois blancs. Cette espèce de pigeon est beaucoup plus grosse que la précédente, et elle fournit un grand nombre de variétés.

us entre sesson extru. Columbiatayyaric On le diringay des autres parepiels qui sont converts de plunes puels qui sont converts de plunes upuqu'au bout des doigs. Cette varièté fournit un grand nombre de les plunes des pattes sont rangées en muière d'uiles de deux à trois pouces de longueur, et disposes par gradation dans la rome d'un evron notent de plus gran de lorigour est dans le plus gran de lorigour est dans le de lorigour est dans le de clause estate.

de chaque patte.

A. PIGEON BUFF. Columba cristata,
Il-diffère des aufres par les plumes
de l'occipat qui sont tournées en haut
en forme de hupe.

5. PICEON DE NORVÈGE. Columbanorvegica. Il est presqu'aussi gros qu'une poule; il est d'un blanc de neige; il a une hupe sur le sommet de la tête et les pieds couverts de plumes.

6. PIGFON DE BARBAR IE. Columba
Barbarica. Il a le bec très-court; les seyeux entourés d'une large bandes,
A'une peau nue, remplie de mamelons
farmeux commé celle du Messager.

7. PIGEON NONAIN, à bec trèscourt; les plumes de l'occiput et celles Tome VII. Ffff de la partie supérieure du col, sont tournées en haut et forment une espèce de capuchon semblable à celui des moines.

8. PIGEON A GORGE FRISÉE. Columba turbita. Il ressemble au précédent par son bec court; mais il en diffère par les plumes de sa poitrine qui sont retournées de côte et d'autre et comme frisées; le sommet de sa tête est au bati.

 9. PtGEON FRISÉ. Columba crispa.
 Il est tout blanc, excepté ses doigts qui sont rouges. Tout le reste de son corps est couvert de plumes frisées.

10. PIGEON TURC. Columba Turcica. On le distingue par sa couleur obscure ou noirâtre; par le tour de ses yeux qui est rouge; par ses membranes qui sont su-dessus des narines et qui sont beaucoup plus épaisses que les autres et entourées de petits maméons rouges; le bec est jaune, et et les pieds sont d'un rouge pile.

11. PIGEON MESSAGER. Columba tabellaria. Ainsi nommé, parce qu'on se servoit autrefois des pigeons de cette espèce pour envoyer promptement des lettres. Il ressemble beaucoup au pigeon turc. Sa couleur est d'un bleu foncé ou noirâtre; ses yeux sont entourés d'une peau nue, remplie de tubercules farineux et blanchâtres; les membranes qui couvrent les narines sont très-épaisses et s'étendent jusqu'à la moitié de la longueur du bec ; elles sont entourées de tubercules farineux, semblables à ceux qui sont .autour des yeux; son bec est d'une movenne longueur et noirâtre.

i2. PIGEON GRAND GOSTER.
Columba guturroca. Il est de la grosseur
du pigeon romain, il varie comme
lui, beaucoup en couleur; mais il
en diffère par la facilité qu'il a d'inspirer beaucoup d'air, d'enfler tellement son jabot, qu'il paroit plus grosque tout le reste du coros.

13. PIGEON CAVALLER. Columba

PER

eques. C'est une variété des deux précédentes espèces, et il tient de l'une et de l'autre. Les membranes qui couvrent les narines, sont trèsépaisses, s'étendent jusqu'à la motifié de la longeuer du bec, et sont parsemées de tubercules farineux, de même que le tour des yeux; cette espèce a également la faculté en inspirant l'air, d'enfler beaucoup son iabot.

34. PIGEON BATTEUR. Columbe procursor. Cete vairiéé tourne en rond quand elle vole, et elle bat des alles avec tant de violence, qu'elle fait plus de bruit que deux planches que lon frapperoit l'une contre l'autre; aussi, le plus souvent les plumes de ses ailes se trouvent rompues, ce qui l'empêche quelquefois de voler.

15. PIGEON CULBUTANT. Columbaz gyratria: Il est petit et de différentes couleurs; il se donne en volant différens mouvemens et tourne sur luimême de même qu'une balle qu'oniette en l'air.

petet parison cuinassé. Columba gualaria. Il diffra edea autres en co-que sa téte, les plumes de sa quevo et les grandes des ailes sont toujours de même couleur, mais diffrenses de celles du reste du corps, de sorte que si le corps est blanc, la tête, la queue, et les grandes plumes des ailes, sont noires ou de quelqu'autre couleur que ce soit, et ainsi.

tour à tour.

1 PIGEON PAON. Columba laticaudid. Le grand nombre des plumes
es aqueue lui a fait donner le nom
de pigeon à large queue. On l'appelle
aussi pigeon paon, parce que le plus
souvent en marchant, il porte sa
queue levé et étendue comme un
paon ou comme un dindon. Il remus
sans cesse la tète et le col de côté et:
d'autre, ce 'qui lui a fait donner lomom de trembleur, comme aus suivant.

18. PIGEON TREMBLEUR. Columbas tremula. Il diffère du précédent pan-

a queue qui est beaucoup plus étroite. 19. PIGEON BISET. Columba livia. Il est de la grosseur du pigeon domestique. La tête, la partie supérieure du dos, la couverture des ailes, la poitrine, le ventre, les côtés, les jambes, les couvertures du dessus et du dessous de la queue, sont d'un cendré tirant sur le bleu : la partie inférieure du dos est blanche, le col d'un vert doré éclatant et changeant . selon qu'il est exposé aux rayons du soleil, en pourpre ou en couleur de cuivre rosette: les grandes plumes des ailes sont d'un cendré tirant sur le noir . ce qui forme sur chaque aile deux bandes transversales noires: les plumes de la queue sont du même cendré que le corps, mais un peu plus foncées et terminées de noir; et la plus extérieure de chaque côté, a ses barbes extérieures blanches. Le hec est d'un rouge pâle; les pieds sont rouges : les ongles noirs.

20. PIGEON DE ROCHE ou LE ROCHE RAYE. Columba saxatilis. Environ de la grosseur du biset; la tête et la partie inférieure du col sont d'un cendré foncé; les parties supérieures du col, du dos et les couvertures de l'aile les plus proches du corns, sont d'un cendré brun : les autres couvertures de l'aile, la partie inférieure du dos, le croupion et les convertures du dessus de la queue, sont d'un cendré clair. Il y a à la partie supérieure du col un peu de ces couleurs brillantes qu'ont la plupart des pigeons. La poitrine est d'une légère couleur vineuse. Le ventre, les côtés, les jambes, les couvertures de dessous la queue , sont d'un cendré clair. Les grandes plumes de l'aile et les moyennes les plus proches du corps, sont brunes; les moyennes les plus éloignées du corps, sont cendrées à leur origine, et noiratres vers le bout. Il a de plus sur chaque aile deux taches d'un brun noirâtre; ces taches ne sont que sur les barbes extérieures et vers le bout de chacune des plumes. Toutes les plumes de la queue sont cendrées à leur origine et noirâtres vers leur bout. Le bec est gris; les pieds sont rouges et les ongles noirs. C'est un pigeon de passage.

passage,

21. LE ROCHE RAYE BLANC.
Culumba alba saxatilis. Il est à peu
près de la grandeur et de la grosseur
du précédent, mais sa couleur est
différente. Tous son corps est blanc,
excepté la tête, le croupion et
la queue qui sont d'un beau roux;
le bec est gris; les pieds rouges; les
ongles sont couleur de chair.

22. PIGEON SAUVAGE. Ænas sive vinago. Il est un peu plus gros que le pigeon domestique. C'est tout au plus une variété du biset, si ce n'est pas le biset lui-même qui a recouvert sa liberté.

23. PIGEON RAMIER OU PALOMBE. Palumbus. Il est de la grosseur du pigeon romain. La tête est d'un cendré un peu foncé; la partie supérieure et les côtés du col, sont d'un vert doré changeant en bleu ou en couleur de cuivre de rosette, selon qu'on les expose aux rayons de lumière : au milieu de ces couleurs brillantes et de chaque côté du col, est une tache blanche qui lui fait comme une espèce de collier : la partie supérieure du dos et la couverture des ailes, sont d'un cendré brun, et la partie inférieure du dos, le croupion et les couvertures du dessus de la queue. d'un cendré clair ; la partie inférieure du col depuis la tête jusque vers le milieu de sa longueur, est cendrée ; le reste du col, ainsi que la poitrine, est d'une couleur vineuse et mélée d'un peu de cendré; le ventre, le côté, les jambes et les couvertures du dessous de la queue, sont d'un joli gris blanc; les grandes plumes de l'aile, sont brunes, et depuis la seconde jusqu'à la septième inclusivement, elles ont leur bord extérieur blanc, les secondaires sont d'un gris brun; l'iris des yeux est d'un jaure plie; le bec est jaundre et la memlorit qui est au dessus den narious de la companie de la companie de la farincus et blanchâtre; les pieds, qui sont cuverts de plumes presque yaux d'arrique des doigts, sont rouges aiusi que les doigts, et les ongles sont noirs.

Telles sont les espèces ou variétés de pigeons décrites par M. Brisson, dans son ouvrage initialé Omithopiger à ce nombre, M. de buildopiger à ce nombre, M. de buildopiger à ce nombre de la companie de la compa

Le pigeon cravate est l'un des plus petits pigeons, il n'est guère plus gros qu'une tourterelle, et en les appariant ensemble, ils produisent des mulets ou metis; on distingue le pigeon cravate du pigeon nonain, en ce que le premier n'a point de capuchon sur la tôte et sur le cou, et qu'il n'a précisément qu'un bouquet de plumes qui semblent retomber sur la poitrine et sous la gorge. Ce sont de jolis pigeons, bien faits, qui ont l'air très-propre, et dont il y en a de soupe en-vin, de chamois, de panachés, de roux et de gris, de tout blancs, et de tout noirs, et d'autres blancs avec des manteaux noirs.

CHAPITRE II.

De la conduite des pigeons. SECTION PREMIÈRE.

Des pigçons bisets ou fuyards.

1.º De la manière de peupler un colombier. Il en existe plusieurs; toutes

ne sont pas également avantageuses? La meilleure, sans contredit, consiste, après que le colombier a été mis en état (consultez ce mot) à choisir vers la fin de l'hiver une quantité proportionnée de pigeons de l'année précédente et des premières couvees ... s'il est possible; de les jeter dans le colombier dont on aura avec soinfermé la trappe de fil de fer qui interdit aux pigeons la sortie du colombier. par les ouvertures ménagées à cet. effet. On leur donnera chaque jour. de l'eau nouvelle et du grain enquantité suffisante; la même personne sera toujours chargée de ce soin, et elle ira leur donner à manger. à la même heure; au bout de deux ou trois jours, les pigeons seront. accoutumés à la voir, ils attendront cette heure avec impatience, ils ne seront plus estarouches, et l'habitude qu'ils auront contractée, se perpétuera: de race en race. Les animaux ne sont. qu'habitude ; combien d'hommes leur ressemblent ! Ces oiseaux bien nourris, bien abreuvés et ne s'épuisant pas à courir les champs, ne tarderont pas à entrer en amour. Si onveut accélérer leur ponte, on leur donnera de l'avoine et sur-tout de la graine de chenevi, mêlée, si l'on veut. avec un peu de graine de cumin . ou d'anis, ou de telle autre graine de plante ombellifère qui végète naturellement dans les terrains secs.... Dès que l'on s'apperçoit que les pontes sont faites, qu'il commence à y avoir des œufs éclos, on cuvre alors la trappe et le mâle ou la femelle. entrainés par leur première éducation, vont dans les champs chercher la nourriture pour leurs petits. On continuera encore pendant quelque temps à leur donner du giain, mais peu à peu on en diminuera la quantité, et après l'incubation de la seconde ponte, on n'en donnera plus. On est assuré par la , de fixer pour toujours dans le colombier les peres

les meres, et leur progéniture, et que les nouveaux nés ne quitteront plus le colombier, s'ils y sont tenus proprement, et qu'ils n'y soient pas inquietes par les rats, les fouines. ou par les chouettes; etc. les peres occupés de la seconde ponte, ne songeront pas à fuir , et après qu'elle sera finie, ils seront accoutumés à leur nouveau domicile. .

Il convient de choisir au moins à une ou deux, et même à trois lieues de l'endroit, les premières paires de pigeons dont on veut peupler son colombier, dans la crainte que la proximité et la vue de l'endroit où ils sont nes ne les y rappellent, quoiqu'ils en aient été séparés depuis plusieurs mois. L'effet des premières impressions est bien difficile à

détruire. Le nombre des premières paires de pigeons à jeter dans un colombier, doit être proportionné à son étendue. Cet oiseau, accoutume à vivre en société, languit et se déplait quand il est, pour ainsi dire, dans la solicude; c'est donc une première dépense à faire, et tout à la fois, afin de hâter. sa jouissance, et de retirer ses avances l'année d'après avec usure, même en ne supposant que trois pontes dans cette première année. Dans la supposition, seulement de trois pontes et d'une mise de cent paires, on voit qu'à la fin de l'année le nombre total sera de quatre cents paires, ou au moins de deux cents, en supposant une infinité d'accidens. Si on est prudent, on laissera la seconde année s'écouler encore sans détruire aucune nichée, et l'on est assuré à la troisième d'avoir un produit bien avantageux. Dans le cours des années sulvantes, la première ponte demande à être scrupuleusement ménagée, c'est sur elle qu'est fondée la prospérité du colombier, parce que les pigeons de cette couvée ont toute la force nécessaire pour supporter les

rigueurs de l'hiver suivant, parce qu'ils sont accoutumés alors à aller chercher leur nourriture, enfin, parce que (suivant les climats) ils font une couvée dans les mois de septembre ou d'octobre. Si la première convée n'a pas réussi , ce qui arrive quelquefois par l'intemperie des saisons, on ménage précieusement la seconde, afin de la remplacer. C'est un abus de conserver les pigeons de la troisième . et encore plus de la quatrième et des suivantes. Les pigeons qui en proviennent restent foibles et languisans pendant l'hiver.

On se rappellera long-temps de l'année ou parurent les brouillards secs, ou electriques, dont chacun a voulu deviner la cause et l'expliquer ; j'observai à Béziers , que sur plus de cent couvées, il n'y en eut pag dix dont les pigeons vinrent à bon port. il en fut de même des poules, et surtout des couvées de dindes.

Il y a deux saisons où l'on garnit communément les nouveaux colombiers, c'est avec les jeunes pigeons du mois de mai, ou avec ceux du mois d'août; la prémière est à pré-

Plusieurs auteurs ont avancé que les pigeons ne se nourrissoient dans les champs que des grains semés par la main de l'honime, et que parconsequent on devoit les nourrir pendant tout le temps où ils n'en trouvoient pas. Si cette assertion étois vraie, que deviendroient les pigeons auxquels on ne donne aucune nourriture? ils devroient mourir de faim un mois ou deux après les semailles : car depuis cette époque jusqu'à la recolte, il s'écoule près de huit mois, et davantage suivant les climats. La graine de toutes les plantes à fleurs en croix, et à fleurs papillonacées et sauvages, ainsi que celles de la nombreuse famille des grammées, leur fournissent une nourriture suffisante. Ils preferent, il est yrai, le froment

le seivie . l'orge . l'avoine . le ma is . le sarrasin, et sur-tout les vesces. Les bisets ne demandent donc qu'à être nourris jusqu'a un certain point pendant la saison de la neige et du froid, et s'il survient des pluies longues et continuelles dans les autres temps de l'année, car le pigeon craint la plute et les orages, et il aime micux ne pas sortir de plusieurs jours que de s'exposer à être fortement mouillé. Comme la faim est un besoin cruel, elle force ceux à qui on ne donne rien à manger, de braver le mauvais temps. On doit juger par là, que son habitation lui devient pénible, qu'il languit, qu'il soufire, et que s'il trouve une autre habitation préférable à la première, il s'y rend de préférence. Tout propriétaire qui entretiendra bien ses pigeons, y attirera sans aucune ruse ceux du voisinage qui sont mal nourris.

• Une des causes qui contribue beurcoup à les faire bit , c'est la mauvaise odeur qu'exhalent leur excremens nommes colombine, qu'on laisse sijourner trop long-temps dans le colombire. Elle doit être enlevée tous les huit jours pendant l'êtér et tous les quinze jours ou tous les les mois , pendant l'hiver, suivant le plus ou moisse grand nombre de pigeons. Ces excréments wicient l'air boulins suprients. A l'arricle colombire suprients a l'arricle colombire suprients a l'arricle colombire suprients a l'arricle colombire suprients. A l'arricle colombire suprients a l'arricle de l'ar

Si c'est toujours la même personne qui porte à manger aux pigeons, qui nettote les boulins, si c'est toujours à la même heure , l'animal n'est point elfarouché , il ne sort pas brusquement de dessus ses cœufs, de dessus ses petits, et par se efforts trop rapides il ne les précipite pas brusquement en bas du boulin

Enfin les bisets sont, relativement à leur pourvoyeur, ce que sont ceux de volière pour le leur. J'en ai de si familiers, qu'ils viennent manger le pain sur ma table.

Dans les grandes métairies, il est aisé de se procurer des grains pour la nourriture d'hiver des pigeons : mais s'il faut l'acheter , la dépense excèdera le produit, à moins qu'on ne soit dans la proximité d'une grande ville, où la vôlaille est vendue à un bon prix. Le pigeon aime beaucoup les pepins de raisins : on les sépare des péllicules après les avoir fait sécher, en les battant avec le fléau, et les vanant ensuite comme le bled. Cette nourriture ranime leurs forces pendant le froid, et j'ose répondre, d'après l'expérience et contre l'assertion de plusieurs auteurs, que ces pepins n'empêchent pas les bisets ni les pigeons de volière de pondre ; c'est le froid qui les retient. Si le colombier est dans une position assez chaude, si le froid ne s'y fait pas sentir , si la donnée en pepins est assez abondante, car ils contiennent beaucoup moins de substance nutritive que les grains farineux, on verra que les pontes se continueront pendant toute l'année, excepté pendant celui où le pigeon mue. On doit cependant observer que trop d'abondance en grains rend les pigeons paresseux, qu'ils quittent avec peine le colombier, et s'ils vont à la campagne, ce n'est plus que pour s'égayer. Une pareille nourriture devient très-dispendieuse.

Dans les pays secs, dans ceux où l'eau des fontaires, des ruisseaux, etc. est rès-floignée, on fera bien d'avoir dans le colombier une ou plusieurs pouspes faites de la même manière que celle des volieres ordinaires, mais beaucoup plus grande et en nombre proportionné à cut des pigeons. On changera et ou renouvellera au moins r, tous les deux ou trois jours l'eau de ces pompes; si on la laisse plus long-

temps, elle devient nuisible aux pigeons. La terrine sur laquelle porte cette pompe, et dans laquelle son col est renversé, doit être soutenue par deux morceaux de bois de 3 à 4 pouces d'équarrissage, afin qu'il règne un courant d'air entre la terrine et le plancher; sans cette précaution, la fraîcheur de la terrine, l'humidité qui se concentre par-dessous, pourrissent la partie du plancher qui y correspond, et trèspromptement s'il est en bois. On peut encore, au défaut des terrines, établic de petits réservoirs en bois ou en pierre, dans la cour de la ménagerie, les laver et les remplir d'eau chaque jour, et deux fois par jour dans les provinces méridionales. L'eau pure est un point essentiel pour le pigeon ; il boit

On a publié plusieurs recettes dans la vue d'attirer dans le colombier les pigeons du voisinage. La loi défend ces stratagêmes; en supposant qu'ils produisent l'effet qu'on en attend, il est contre la probité de les employer. Heureusement ils ne produisent aucun effet nuisible aux colombiers où les pigeons sont conduits avec soin. Si au contraire on les néglige, si on les laisse entièrement à eux-mêmes, il est clair qu'ils iront chercher les commodités de la vie, et encore ils ne cedent qu'à la nécessité. Ou n'ayez pas des pigeons, ou ne leur refusez pas ce dont ils ont besoin. Un colombier mal soigné rend très-peu, et même rien , et à la fin il se dépeuple.

Åprès la plus grande propreté dans le colombier, d'où depend la salubrité de l'air, après l'eau en quantité suffisanté et nette, près une nourriture convenable pendant la mauvaise saison, il est encore me précaution, très-avantageuse et qui fixe le pigeon dans sa première demeute. Ou voit sur les bords demeute. Ou voit sur les bords de la mer ces oiseaux venir sonvent de plus de deux à trois lieues. becqueter les petits cristaux de sel qui se forment contre les falaises, les rochers, etc.; ce sel n'est pas du sel marin pur , il est un peu nitreux. On voit également les pigeons becqueter les parrois des murs, et sur-tout ceux qui sont revêtus de plâtre ; c'est du vrai sel de nitre qu'ils y trouvent. L'instinct de l'oiseau nous indique ses beseins; et puisque l'homme a rendu le pigeon domestique, il doit donc les satisfaire. A cet effet , prenez, par exemple, 20 livres de vesces ou pesetes, ou tel autre grain farineux que vous voudrez ; jetezles dans un vase quelconque, ayez de l'argile bien corroyée et assez molle pour pouvoir être pétrie, et rendue telle par un eau dans laquelle on aura fait dissoudre 8 liv. du sel de cuisine, et encore mieux six livres de nitre ou salpètre; amalgamez et pétrissez les grains avec cette argile, de manière qu'ils y soient bien enchassés ou bien séparés ; faites avec ce mélage des cônes que vous exposerez à l'ardeur du plus fort soleil, ou one vous placerez dans un four moderément chaud. jusqu'à ce que toute leur humidité soit dissipée; tenez ensuite ces cônes ou pyramides dans un lieu bien sec-On en place trois ou quatre dans le colombier, et le pigeon vient les becqueter. On s'imagine peut être qu'il doit être sans cesse à les hecqueter, à les tourmenter, afin d'en arracher le grain, et cependant il n'en est rien. J'ai observé que la saison pendant laquelle il l'attaque le plns, est l'hiver, pendant les pluies de durée , pendant qu'il nourrit ses petits, et beaucoup plus pendant l'époque de la mue ; c'est ce que j'ai suivi et observé avec heaucoup d'attention. lls n'en prennent qu'autant que le

besoin l'exige : c'est un remède pour eux., et rien de plus. En 1765 ou 1766, ou 1767, (je ne me rappelle pas précisément l'époque) il regna une maladie epidemique sur les pigeons , et cette maladie dépenploit les colombiers ; ceux auxquels on donna du nitre, en furent preserves ou gueris. On doit juger d'après ce fait combien cette petite et peu dispendieuse précaution est necessaire.

On lit dans la Maison Rustique. publiée par Liger, et dans les Ouvrages de presque tous ceux qui ont écrit après lui sur les pigeons, l'ar-

ticle suivant.

" De la manière de purger le colombier de vicux pigcons. Le pigeon donne des fruits dans son jeune åge , et lorsqu'il est vieux , il empeche les autres d'en donner, ou les détruit lorsqu'ils sont au jour, du moins, c'est ce qu'assez de gens s'imaginent, quoique nous voyions tous les jours des colombiers trèsbieu garnis, malgré qu'on ne fait aucune attention sur le nombre des vieux. Quoi qu'il en soit, il est certain que les vicux pigeons qui ont sept ans, couvent beaucoup moins que les jeunes, ils ne sont même bien féconds que les quatre premières années (1), et au-delà ils ne font que détruire et empêcher le profit que les jeunes pourroient faire. La difficulté est de les connoître, et pour y parvenir, on croit qu'il n'y a point de moyen plus sûr que celui-ci. »

" Dès le commencement qu'on met des pigeons dans un colombier. pour le garnir, il faut en les y jetant, leur couper à chacun avec des ciseaux la moitié d'une griffe seu-

"La quatrième année passée, on entre dans le colombier de la même manière qu'on a dit, excepté seulement qu'on porte avec soi deux cages qu'on jugera suffisantes pour pouvoir contenir tous les pigeons de ce colombier. Dans l'une seront mis ceux qui auront quatre marques, pour être ensuite envoyés au marché ou à la cuisine, et dans l'autre, ceux qu'on connoîtra par ces marques ne pas encore avoir atteint l'age de quatre ans, et devoir par consequent étre conservés. »

(a) Tourment et précaution inutiles, puisque les ongles des pigeons ; comma, ceux des hommes , repoussent sans cesse, et l'année suivante on ne s'appercoit plus de la soustration faite précedemment. Si par le mot griffe on n'entend pas la corne, misis la partie charmue du doigt; i la quatrieme année ce malheureux individu sera obligiade marcher für le moignon du pied, pulsqu'il nie que quatre doigis. Quand l'operation à lieu successivement aux decx pieds, il ne lui reste plus qu'un doigt par deyant et un doigt par derricte.

lement (2), et marquer le temps auquel on le fait, puis l'année suivante à pareil temps , lorsque les pigeons sont tous retirés dans le colonibier, deux hommes, après que tout y a été fermé, et que l'on y voit plus goutte, s'y introdusent sans bruit avec une lanterne sourde, qui ne donne de la lueur qu'autant qu'il en faut pour visiter un nid. L'un de ces hommes tient la lanterne pour éclairer l'autre, qui prend generalement tous les pigeons dans leurs nids, sans en oublier aucun, pour leur couper une seconde fois la moitié d'une grille d'un autre pied, et ainsi successivement tous les ans, jusqu'à ce qu'on les ait marqués quatre fois, sans crainte que cette visite épouvante les pigeons dans le colombier. pour n'y plus rentrer. »

⁽¹⁾ Cela est vrai; mais il est tres-faux que les vieux dérangent les jeunes , sur-tout lorsque les boulins sont assez multipliés.

Pour faciliter cette opération diffirile, pour ne pas dire impossible, lorsque les boulins sont au-dessus de la portée naturelle de l'homme, on a imaginé de supposer tous les colombiers de forme ronde, et de placer dans le milieu un arbre ou pivot perpendiculaire, tournant sur son axe dans le bas et dans le haut, où il est fixé dans un anneau contre une des poutres du toit. Cet arbre est garni de distance en distance de quelques barres qui correspondent près des boulins, et qui sont placées a des hauteurs proportionnées, afin d'atteindre commodément par-tout; c'est sur ces barres que montent les opérateurs, et qu'ils font le tour du colombier.

Les inventeurs de ces opérations, de ce mécanisme, ont à coup sûr eu beaucoup moins de peine à les décrire qu'à les exécuter, et l'on peut dire en général, qu'ils connoissoient bien peu la manière d'être des pigeons. Leur ton affirmatif m'a déterminé à répéter ces expériences, et en voici le résultat.

Le sommeil du pigeon n'est pas fort : le moindre bruit l'effraie , et si un ou deux d'entre eux sort de sa place et vole, tous les autres suivent son exemple. La mère qui couve ses œufs s'envole avec précipitation, et les entraîne avec elle. Tel a été le résultat de ma première incursion, quoique faite avec le moins de bruit possible, Je savois, à ne pas me tromper, le placement des boulins dans lesquels étoient différentes nichees; rentrai une seconde fois dans . le colombier, si fort à pas de loup, que je parvins à un des boulins ; je bimprimé à l'arbre tournant , suffiroit mis la main étendue sur une femelle qui couvoit e et jo lui empêchai de se débattre et de pioduire aucun · bruft par le mouvement de ses aîles, mais je ne pus jamais empêcher le son guttural qu'on peut rendre à-peu-

cris d'alarme ou de fraveur fut bientôt répété par les pigeons voisins, et il gagna de proche en proche à la ronde. Pendant cette circulation je serrai le bec du pigeon que je tenois. et sur-tout bouchant ses narrines, je parvins à étouffer le cri, et je restai sans houger jusqu'à ce que la tranquilité fût rétablie dans le colombier , ce qui fut l'affaire de quelques minutes. Tous les pigeons cependant restèrent réveillés : dans cet intervalle l'ongle fut coupé à celui que je tenois, et je le remis doucement dans son boulin; mais des qu'il eut la liberté, il s'envola à tire d'aile, se heurtant à droite, à gauche, contre les murs du colombier, de manière que les autres, épouvantés, se mirent également à voler, et tout fut bientot dans une confusion extrême. Il est encore bon d'observer que j'étois dans la plus grande obscurité, sans lanterne sourde, dont la lumière, qui est supposée donner dans le boulin, est nécessairement apperçue par les pigeons qui sont places en face, et dans tous les points qui y correspondent. Ceux qui ont proposé ces opérations, ont sans doute été plus heureux que moi, suppose qu'ils les aient faites, et j'ose dire y avoir apporte la plus grande attention. Je n'ai pas expérimenté l'arbre tournant. parce que dans mon colombier une poutre le traverse par le milieu sur le tiers de sa hauteur, elle supportoit autrefois un plancher qui séparoit les bisets des pigeons pattus, et i'ai observé à différentes reprises que plusieurs couchoient sur cette poutre. Je conclus quel le moindre mouvement pour effaroucher les pigeons, et que I'on manqueroit son but..... Au surplus, je connois un grand nombre de colombiers très-vastes et trèspeuplés, où les pigeons sont livrés à eux-mêmes, ils y vivent tant qu'ils près par ces mots houn, houm, le pequent, ne dérangent point les autres; Tome VII.

rarement et très-rarement, vu le nombre, trouve-t-on de vieux pigeons morts dans le colombier, 2 moins que, blessés par le plomb des chasseurs, ils aient encore la force de se rendre à leur gite. Il y a sans doute appaerner que, puss fobles que les autres, ils deviennent la victime de l'oiseau de troic.

On recommande encore l'incinération des plantes aromatiques dans le colombier. Le feu purifie l'air, il est vrai , n'importe quelle espèce de bois que l'on brûle ; la fumée masque pour un temps la mauvaise odeur, et ne neutralise point les miasmes. c'est la flamme qui agit, et des chenevottes vaudroieni mieux que toutes les plantes odorantes, parce qu'elles donnent une flamme claire et sans fumée. Tenez les colombiers bien propres, nettoyez souvent les boulins, et toute espèce de fumigation deviendra inutile.... Les amas de tiges de lavande destineés aux nids, n'ont pas un mérité plus réel que des brins de paille non écrasée : les pigeons choisissent indifféremment les uns ou les autres, je puis le certifier.

SECTION II.

Des pigeons de volière.

Il y a une différence entre la durée de la ponte de ceux - ci et celle des bisets. Ces derniers couvent ordinairement vingt-un jours. et c'est environ vers le quarante-cinqquième, que la femelle pond de nouveau. La femelle du pigeon de volière ne met que quarante jours d'une ponte à une autre. Cette femelle passe la nuis sur ses œufs et y reste jusqu'à dix on onze heures du matin, alors le male prend sa place et y demeure jusqu'à la nuit clause. C'est ainsi qu'ils se conduisent chez moi, pent-6. e dans le nord y a-t-il quelque duterence.

PIG

Si on n'a que des pigeons de volière, et si on leur laisse la liberté de sortir , ils ne s'écarteut guère des environs de la métairie; s'ils se mêlent avec les bisets, ils deviennent fuyards, ainsi qu'il a deja été dit. Le pigeon de volière qui sort, pond moins souvent que le pigeon entièrement capif; celui-ci sent peu le prix de sa liberté , s'il est né dans la volière, et qu'il ait toujours été dans l'esclavage. Il engraisse, grossit et se reproduit beaucoup plus vite que ceux qui voltigent dans les cours. L'abondance de nourriture qui ne doit jamais leur manquer, ni l'eau fraîche, au moins changee tous les deux jours en été, et leur auge bien lavée, est la cause de cette différence. Lorsque le mâle sort de l'œuf. il est pendant huit ou dix jours plus petit que l'individu femelle éclos dans le même temps que lui ; mais il reprend bientôt le dessus. Ces pigeons, (toutes circonstances égales) n'ont atteint leur plus forte corpulence qu'a la fin de la seconde année.

Si, pour plus richement jouir, yons tenze rendue seclave, ayez au moins l'attention de seclave, ayez au moins l'attention de tenti leut demeure dans le plus grand état de propreté, les bouluns fatts en plus les moyens que ceux construit avec des plunches. On nettoe aixende de la competent de la competent que la vertica de la competent que la competent qu

Lorsque les jigeons ont du grain en abondance, ils choisieste et font avec leur bec rouler les vesces on autres grains sur le plancher. Dès qu'on s'en apperçoit, on ne doit rien leur donner à manger, josaqu'à ce que le besoin les force à rechercher e qu'ils rejetent mal à propos. Ils n'en vaudront que mieux si un jour on leur donne des yesces, le len-

Land by Cally

PIG demain du mais, une autrefois de l'avoine, etc.; cette diversité de mets leur plaît; et on observera que celui dont ils mangeront le moins, doit être celui qu'on ne leur donnera que de loin en loin. Au surplus, ces petits

raffinemens ne sont pas d'une grande nécessité, mais ils concourent a don-

ner plus de force aux pigeons. Si on s'apperçoit que dans la vo-

lière il v ait un mâle ou une femelle surnuméraires, on doit les en exclure. Cependant l'ai vu un mále servir deux femelles, et donner les mêmes soins aux deux pontes séparées. Les besoins de la femelle ont dans ce cas sans doute été plus forts que les sentimens de jalousie : mais il n'en est pas aiusi lorsqu'un male est dépareillé, il met

toute la volière en rumeur. Si on ne récolte pas dans ses possessions les grains nécessaires à la nourriture des pigeons , s'il faut qu'on les achète, la dépense excédera de beaucoup le produit, à moins qu'on ne soit à la proximité d'une ville riche et de grande consommation. Si ces menus grains proviennent des récoltes faites après celles des bleds , l'objet n'est plus le même, puisqu'elles sont surnuméraires. On peut alors, sans

rien perdre, et même avec bénéfice, faire de telles éducations.

Lorsqu'on ne laisse aucune liberté aux pigeons, on doit au moins placer une cage en fil de fer devant leur demeure et dont, la grandeur soit proportionnée au nombre des pigeons; c'est une volière extérieure . dont la base doit être en planches et dont les cotés, le devant et la partie supérieure sont en grillage. Elle leur sert à aller prendre l'air et à se chauffer au soleil, ce qu'ils aiment beaucoup. Il est inutile que l'ouverture du devant de la volière intérieure soit aussi grande que celle de l'extérieure; il-vaut beaucoup mieux qu'un vitrage · les sépare l'une de l'autre , et que la experession d'un seul carreau de vitre dans le bas, serve à établir la communication de l'une à l'autre. Lorsqu'il fait froid , on ferme ce petit passage au moyen d'une trappe, et les pigeons bravent la rigueur des saisons. Cependant si le froid est assez considérable pour geler l'eau dans les pompes, dans les augets, il convient de leur porter deux fois par jour de l'eau dégelée. Il est encore très-bon. dans la belle saison, de placer au milieu de la volière, une ou deux grandes terrines plates, haute de deux à trois pouces, pleines d'eau; le pigeon vient s'y baigner avec plaisir, sur - tout quand le temps menace d'orage ; c'est un plaisir que de le voir avec son bec. avec sa tête, faire voler l'eau sur tout son corps : ces differentes attentions sont plus minutieuses que fatigantes, et toutes contribuent à la bonne santé des captifs.

Olivier de Serres propose différens moyens d'engraisser les pigeons, je ne les ai pas éprouvés et le dernier répugne à ma sensibilité. " Vous engraisserez, dit-il, tous pigeonneaux pattus et en perfection, si estants ià fortifies, avant toutefois qu'ils puissent voler, leur arrachez des grosses plumes des ailes pour les arrester au nid, ou leur attachez les pieds, afin de n'en pouvoir bouger, ou bien lenrs brisez les os des jambes. Dont ne pensant qu'à manger, dans peu de temps deviendront gras au superlatif degré. De tous ces moyens, le dernier est le plus efficacieux , d'autant que dans trois ou quatre jours seront délivrés de la douleur de leure jambes, et à cause de la rupture d'icelles auront perdu l'espérance de pouvoir sortir du nid, ce qui n'advient par les deux autres, parce que cuidans se replumer et se délier, se tourmentent continuellement à l'intérest de leur graisse. »

Dans chaque espèce de pigeon, le pere et la mere avalent le grain et le dégorgent ensuite dans le bec

Gggg 2

ouvert des petits. Comme le pigeon avale sans micher şil est à presumer que le grain ace et dur ne conviendroit pas aux petits, et qu'il doit avoir acquis dans l'estomac du pere ou de la mere le premier degré de ramollisement et de digestion. On observe également ce fait sur les pigeons de volbier comme sur les bisets.

PIGEONNIER. (Voyez COLOM-BIER.)

PILOSEILE OU OREILLE DE SOURIS. (Voy. Planche XXI.) Von Linné la nomme trieracium pilosella, et la classe dans la singénésie poligamie égale. Tournefort la place parmi les fleurs à demi-fleurons dont les semences sont aigretties, et il l'appelle dens leonis, qui pilosella officinarum.

Flux; composées d'un amas de demi-ll-arons dans le disque et à la circontérence. A, représente un de ceux du disque, c'est un petit tube terminé per une languarte à tring dentre experience de la composition del composition de la composition de la composition del composition de la c

Fruit; les semences D, reposent sur le placenta; elles sont oblongues, à quatre angles aigus, couronnées d'une aigrette simple; les fleurs sont jaunes.

Feuilles; très - entières, ovales, blanchâtres, et par dessous couvertes de longs poils.

de longs poils.

Racine; longue, en forme de fuseau
et fibreuse.

Port; Les tiges en forme de hampe, gréles, sarmenteuses, velues, rainpantes et prenant racine par leurs nœuds; les fleurs naissent au sommet des tiges, elles y sont solitaires; les feuilles partem des racines.

Lieux; les côteaux incultes; les

terres sablonneuses; la plante est vivace et fleurit.

Propriétés ; toute la plante est inodore et elle a une saveur amère ; elle est astringente , vulnéraire , dé-

tersive.

On la dit utile dans l'hémophisie occasionnée par un effort ou par une toux violente, dans l'hémoragie utérine par pléthore, dans la phinisire pulmonaire, l'alleère de la vessie et des intestins, et dans la diarnhée avec foiblesse d'estonaue; elle sertie na gargarisme dans les ulclères de la bouche. On s'est sert en décoction.

On dit que la plante infusée dans durin, est un floringe; quedques auteurs la regardent comme mortelle pour les moutous.

PIMENT. (Voyez POIVRE DE GUINÉE.)

PIMPRENELLE. Von Linné la classe dans la tetrandrie monogynic. Tournefort la place dans la huiteine section de la seconde classe destinée aux fleurs d'une seule pièce et en rosette, dont le calice devient le fruit. Il l'appelle pimpinella sanguissorla major.

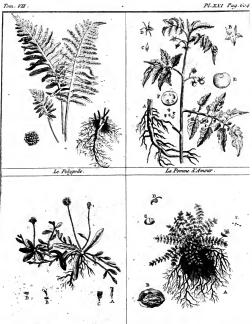
Fleur; d'une seule pièce, en rosette, plane, divisée en quatre parties obtuses, très-petite, rougeâtre; les étamines au nombre de quatre et un seul pistil.

* Fruit; capsule à quatre angles, renfermant des semences ovales et menues.

Feuilles; portées sur des pétioles, embrassant la tige par leur hase, ailées; à quinze ou dix-sept folioles qui ont chacune leur périole particulier; elles sont en forme de cœur, ovales; simples, entières, dentelées.

Racine; rameuse, longue, gréle, cylindrique.

Port; Tiges d'un à deux pieds de hauteur, suivant le terrain, rouge îtres,



La Pilosello m Oreille de Souris.

La Politrie .



evlindriques , anguleuses , sans poils , garnies de feuilles dans toute leur longueur; les fleurs naissent au sommet des tiges, elles sont ramassées en épis arrondis; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges ; les pétioles souvent garnis de stipules ovales et dentelees; les feuilles forment une houpe au dessus des racines, les plus longues s'abaissent et les autres. garnissent le dedans.

Lieu; les terrains secs; la plante est vivace et fleurit en mai , juin , juillet, suivant le climat.

1. Culture potagère. Les jardiniers distinguent deux sortes de pimprenelle, celle à grande et celle à petite feuille. La petite est une simple variété de l'autre, et les jardiniers la préfèrent. On peut semer la pimprenelle dans toutes les saisons, excepté pendant les gelées; mais les époques les plus communes sont les mois de mars et d'octobre. On connoît peu de plantes aussi vivaces et qui résistent davantage à la forte chaleur et au grand froid.

On la sème sur place, en bordures, ou en planches, après avoir défoncé le terrain par un bon coup de bêche, (consultez ce mot) et on recouvre aussitôt la graine. Si on n'a pas de graine, on eclate un vieux pied, et chaque brin est planté à la distance de 8 à 10 pouces. Si on veut avoir cette fourniture de salade toujours tendre, il faut recouper sans cesse les femilles et ne pas leur donner-le temps de durcir. La plante travaille tant qu'il ne gele pas ; et ses feuilles se conservent très-vertes et ne sont point endommagges par la neige, ou par la glace , il moins qu'elles ne soient encore trop tendres. Lorsque Pon veut en cueillir la graine, on me coupe plus les feuilles depuis le mois de mars.

2. Grande culture. Ge fut environ en 1760 que MM. Wych et Rocques, en Angleterre , commencerent à

donner à la pimprenelle une sorte de célébrité comme fourrage. D'après ces premiers indices, un grand nombre d'écrivains ont célébre les avantages de cette plante, et plusieurs avec un enthousiasme qu'elle ne mérite pas. Il convient de la réduire à sa valeur.

L'expérience a parfaitement dé-montré son utilité comme fourrage d'hiver, comme herbeuse, augmentant la quantité du lait des troupeaux, et la supériorité du beurre que l'on en retire. Après que le troupeau a parcouru le champ occupé par la pimprenelle, elle repousse de nouvelles feuilles, et sert plusieurs fois de pâturage depuis l'automne jusqu'au printemps, pourvu que le froid et la glace ne suspendent pas sa végétation; la feuille conserve sa fraîcheur sous la neige, sans presque se détériorer. Voila des avantages réels et bien précieux; mais pour cela faut-il abandonner la cuiture du trèfle, des sainfoins, ainsi que plusieurs personnes l'ont prétendu ? non , sans doute , ce seroit une faute. impardonnable en agriculture.

Si l'on vouloit prendre la peine de réflichir sur les objets que la nature. nous présente, on verroit que la pimprenelle végète dans des lieux. sablonneux, sur les rochers à scissures. où la terre se ramasse ; parmi les . pierres, etc. et que même dans les provinces du midi de la France . elle brave les chaleurs les plus fortes et les sécheresses les plus longues. Il est vrai qu'à cette époque la plante y paroît comme engourdie, ses feuilles rougissent, etc. mais à la plus légère fratcheur, après une petite pluie, elle végète avec beaucoup d'activité. Sa manière d'être indique donc les lieux qui lui conviennent. Il est vrai que si l'on transporte cette plante dans un bon sol. et auparavant bien défencé, elle prosperera et doublera ou triplera

de volume. Tout cela ne prouve rien. Le point essentiel est de savoir par comparaison si le produit de ce bon champ semé en bled ou en trètle ou luzerne, etc. ne sera pas plus considerable que s'il est semé en pimprenelle. Le plus grand enthousiaste ne peut donner la préférence à ceste dernière. Que l'on suive à présent la même comparaison en dégradation de bonté intrinsèque des champs, et. l'expérience apprendra que la pimprenelle doit être preferée dans ceux où le sainfoir ne renssit pas bien, soit à cause de la trop grande chaleur , soit à cause de la qualité du sol. Ceci demande encore une explication. Dans les provinces vraiment méridionales de France, on ne fait qu'une seule coupe de sainfoin, et l'on pourroit en faire deux de pimprenelle, c'est-à-dire, au printemps et dans l'automne, et la pimprenelle tournira un pâturage d'hiver que ne donnera pas le sainfoin; car si on veut la conserver, les troupeaux ne doivent pas entrer dans le champ. Une première et bonne coupe de sainfoin , ne vaut-elle pas mieux que de pimprenelle ? Le poids de la première le prouvera; reste donc en faveur de la pimprenelle le pâturage d'hiver. Dans les provinces du centre et du nord du royaume, où l'on fait plusieurs coupes du sainfoin, l'avantage est tout en faveur de celui-ci. Mais si l'on a des terrains si maigres. et si maigres qu'ils se refusent à la culture de ce dernier , c'est alors le cas de préférer la pimprenelle.

On est obligé dans plusieurs endroits, de laisser chomer la terre pendant plusieurs années, attendu son peu de qualité, et après 4,5,6 ou 7 ans, de l'écoluer (consulte; ce mot) avant de lui sacrifier la semence du seiple. Ce sont de tels champs que l'on doit sacrifier à la pimprenolle, et leur donner plusieurs sons labours aussiéré après la levée

de la récolte, ou au mois de sep-1. tembre, ou au mois d'octobre, suivant le climat, Alors cette plante enrichira le sol qui la nourrit; (consultez le mot AMENDEMENT) et après la seconde ou la troisième année, on sème de nouveau du seigle, dont le produit sera supérieur à ceux des récoltes précédentes en grain, parce que la pimprenelle aura, par ses debris, formé plus d'humus ou terre végétale que l'herbe courte, sèche et rare dont elle aura pris la place, enfin, on aura sur ce lieu , auparavant presque sec et aride, un paturage pour toutes les saisons, les époques de la glace et de la neige exceptées.

Si dans ses possessions on a des rochers un peu terreux, des terrains caillouteux, uniquement destinés aux pâturages, il convient de remuer la terre par-tout où on le pourra, et d'y semer la pimprenelle. De quelle ressouce ne seroit-elle pas dans les provinces où les friches sont immenses, et ne sont couvertes que de chétives bruvères ? à moins que le sol ne soit humide et marécageux. c'est le cas de le sacrifier à la pimprenelle. Plus le terrain est maigre. et plus l'on doit semer épais. Il ne s'agit pas ici de songer à des coupes réglées, mais uniquement de procurer aux troupeaux une nourriture saine et bien plus abondante que celle qu'il y auroit trouvé auparavant. Je dis de semer épais, afin que la pimprenelle étouffe les autres plantes, et d'ailleurs, parce qu'en supposant un terrain aussi mauvais. le pied ne peut pas prendre beaucoup de consistance. Avec un pareil secours on peut doubler le nombre des troupeaux de ces cantons. On est fort embarrassé dans les provinces du midi pendant l'été où l'herbe est desséchée et grillée, où les champs sont labourés, où l'entrée des vignes est défendue, ou les luzernes sont

en végétation, de trouver de quoi les nourrir; la pimprenelle viendroit à leur secours , puisqu'elle conserve ses feuilles pendant les plus grandes chaleurs. Je réponds de ce fait, je ne prétends pas que ces feuilles seront aussi abondantes, aussi fraiches qu'au printemps et qu'en automne, mais le troupeau y trouvera toujours assez de nourriture si on donne à la plante le temps de repousser, et qu'elle ne soit pas broutée chaque jour. A cet effet on divise par cantons ces garrigues, ces landes, ces pays à bruyères, et en étendue proportionnée au nombre des troupeaux; chaque jour on les conduira dans une des divisions ; les feuilles auront le temps de recroître avant qu'on les y ramène.

Mais, dira-t-on, comment se procurer la graine de cette plante ? rien ne coûte aux gens riches, les jardiniers et marchands de graines de tout le royaume, s'empresseront de satisfaire leurs goûts, et de se débarrasser eux-mêmes de leur marchandise, et à bon prix. Ainsi nulle difficulté pour ceux-ci. Quant au propriétaire moins aisé, il tàchera de se procurer quelques livres de graines, il les semera dans un de ses champs , laissera grainer les plantes; semera leur produit dans le champ destiné au troupeau, et ainsi de suite d'année en année; s'il sait perdre du temps pour en gagner par la sirite, s'il n'est pas tourmenté par le désir de jouir promptement , il semera la première graine qu'il récoltera dans la place voisine du bon champ qui a produit la graine, et à la fin de la seconde année, il aura de quoi ensemencer une vaste étendue.

On ne doit pas laisser former et encore múrir la graine de pimprenelles qui doivent étre fauchées, il faut les abaure des que la majeure partic des plantes est en pleine ileurcest l'époque à laquelle elle contient plus de sucs, et son meilleur état ensuite comme fourrage sec. Lorsqu'on désire détruire cette espèce de prairie naturelle, on laissera mûrir sur pied, si on a besoin de graine, ou bien après avoir levé la dernière. coupe de dessus le champ, on déracinera la plante avec la charrue simple, et ensuite on l'enfourra avec la charrue à oreille. Dans les cantons maigres et tels que ceux dont on a parlé plus haut , le troupeau passera et repassera par dessus pendant plusieurs jours de suite, et aussitôt après on labourera et on retournera la terre et la plante. Il vaudra beaucoup mieux, si on a d'autres pâturages. laisser la plante pousser toutes ses feuilles au printemps; et lorsqu'elle sera prête à fleurir, enterrer le tout avec la charrue, afin d'ajouter à la terre vegetale qui se sera formée depuis que la plante est dans le champ.

Si on sème aussitôt après la récolte, on au plus tard en septembre ou en octobre, on gagne presqu'une année, parce que la plante se fortifie pendant l'hiver, et donne beaucoup au printemps suivant.

Comme chaque auteur cherche à ajouter à ce qui a été dit avant lui par un autre, on a été jusqu'à propover de s'éparer les osilletions des gros pieds, de les pisner séparément à dix un douze pouces de distance daus un champ bien préparé pour avant l'hiver ou avant le printempu, avant l'hiver ou avant le printempu, il faut profiter d'un jour dispose à la pluie.

Cette operation est fort bonne pour ceux qui ne sont pas obligés de compter saus cesse avec eux memes; mais le simple particulier fera trèsbien de se contente du semis qui est plus expédiuif; aussi sûr et moins coûteux.

Dans les pays tempérés, et où les pluies ne sont pas rares, les



meilleurs semis sont ceux qui se font après leur récolte ; on peut même meler la graine de pimprenelle avec celle du sarrasin ou bled noir, et semer la première aussi épais que si on la jetoit seule en terre. Le sarrasin gagnera de vitesse la pimprenelle, mais il ne reste sur pied que jusqu'à la St. Martin environ, et la pimprenelle ama le temps avant les fortes gelées de se fortifier ; il faut cependant excepter les pays très-froids ou anontagneux. Pendant le premier hiver, l'entrée du champ doit être scrupuleusement defendue aux troupeaux, afin de laisser à la plante le temps de se fortifier. Lorsqu'au printemps suivant elle aura poussé beaucoup de feuilles, c'est le cas de les y faire passer; le pied tallera davantage.

3. Propriétés médicinales. Toute la plante a un goût d'herbe salée. Elle est détersive, vulnéraire, apéritive ; on se sert de cette plante en infusion et en décoction : la plante pilée s'applique sur les plaies récentes ; réduite en poudre sèche, elle arrête, dit-on, les progrès des ulcères chancreux. L'expérience prouve que les feuilles échauffent et fortifient l'estomac; qu'elles sont utiles dans la diarrhée par foiblesse d'estomac et des intestins ; dans la diarrhée sereuse : la racine est encore à préférer dans ces espèces de maladies; elle excite le cours des urines.

 Propriétés alimentaires. On met ordinairement la pimprenelle dans les salades, sur tout dans celle de laitue, afin qu'elles n'incommodent pas les estomacs foibles.

On la joint aux autres plantes destinées aux bouillons, qu'on appelle de printemps, et mal à propos nommés rafraichissans, car le cerfeuil et la pimprenelle ne le sont pas. Les moutons, les bocuis et les vaches, mangent aux cui de la pimprenelle. Quelques chevaux la refusent dans les preniters temps, comme ils refusent la luzerne ou relle autre plante, lorsqu'ils sont accoutumés au foin, mais une fois qu'ils y sont faits, ils la quittent avec peine. Cette simple observation auroit bientôt terminé la dispute de plusieurs écrivains sur ce sujet.

PIN. Von Linné classe cet arbre dans la monocie monadelphie et le nomme pinus. Tournefort lui donne la même denomination et le place dans la troisième section de la dixneuvième classe des arbres à fleurs malles, séparées des fleurs femelles et sur le même pied, et dont les fruits son écrilleux et en forme de cônes, ce qui a lait donner à ces arbres le nom de conféreix.

CHAPITRE PREMIER:

Von Linné confond dans le même gener le pin savayer, le vrai pin ou pin pinier, le sapin, le faux sapin, le cêdre, le mélèse, etc.; ces rapprochemens, peut-être utiles aux botanistes qui ont l'habitude de comparer les objets, ne le sont pas pour les cultivateurs dont la pipurt ne connoisseut les plantes et les arbres que par lear port, ettl arive de là que souvent ils confondent une espèce avec une autre. Je séparent donc les espèces pour ne parfer ici que des pins. -Les fleurs malles sont séparées des

pour ne parler ici que des pins.

Les fleurs milles sont séparées des
fleurs femelles milles sont séparées des
fleurs femelles inciles tout en
même pird , c'est-killes que
des fleurs femelles isolèes. Les males
sont placées au somntée des branches,
disposées en grappes ; leur calice est
divisé en quarre folioles qui tombent
lorsque la fleur est fauie ; ces folioles
sont oblonques, opposées, rès-lonques ; les éramines sont en grand momcue; les éramines sont en grand mompues longues que le calicé , divisées
a leur sommet, les analhères ou housleur sommet, les analhères ou hous-

ers sont arrondies et renferment une ande quantité de poussière seminae; les folioles du calice tiennent lieu de corolle. La couleur des fleurs varie du rouge au jaune ou au blanc.

Les fleurs femelles sont toujours placées à l'extrémité des jeunes branches ; elles sont tantôt rapprochées des fleurs males, et tantôt elles en sont éloignées ; mais comme les premières contiennent beaucoup de poussière séminale, et qu'elles la lancent avec force, il n'est pas à craindre que les femelles ne soient pas fécondées.

Les fleurs femelles sont rassemblées dans un cone commun, presqu'ovale. On voit sous chaque éclaille deux pistils; ces écailles sont plus larges à leur base qu'à leur sommet, plus épaisses, renflées et placées en recouvrement les unes sur les autres. C'est de la réunion de ces écailles que le cône est formé. On trouve au-dessous de chacune un novau terminé par une membrane, et il renferme une amande plate d'un côté et renflée de l'autre. Les fruits restent deux ans sur l'arbre avant d'avoir leur maturité. Lorson'ils y sont parvenus, les écailles s'ouvrent par le sommet, et le noyau tombe, anfin le cône se détache à son tour.

CHAPITRE IL Des espèces, W.

t. PfW, proprement die Pan PINIER. Pinus pinea, DIM. Ses cones sont longs de and à silopouces, et mome plus, et d'une grosseur sont hisantes, larges et unies. L'amande recouverie par les écailles, ressemble pour la grosseur seuletorme est celle d'un œuf. Les feuilles sout deux à deux ; les premières qui naissent", sont solitaires et garnies de cile, leur base genfermée dans une gaine. Elles, sont longues et bleuaires. Cet arbre n'est pas rare dans

les provinces méridion les de France ; il est particulièrement cultivé en Portugal, en Espagne, et sur tout en Italie. Il s'élève fort haut, et ses branches se disposent à son sommet en maniere de parasol. Cet arbre produit un effet très-pittoresque. On mange son amande, dont le goût approche de celui de la noisette. Quoique Miller et plusieurs auteurs après lui . croient que cet arbre ne croissoit pas spontanément dans les pays méridionaux de l'Europe, cependant on en voit une forêt entière appelée Sainte-Marie, sur la rive droite du Rhône, et pas loin des salines de Pescais, à Aiguemortes, à la Peissière. Cet arbre n'est pas rare dans la partie des Maures, entre Saint-* Tropès et Hières, etc. ; cependant Miller le regarde comme étranger. Disons plutôt que la disette du bois, que la lenteur de l'accroissement de cet arbre, sont les causes pour lesquelles il n'est pas plus multiplié dans nos provinces du midi : a outons encore à celles-ci la plantation des oliviers par-tout où ils peuvent croître.

2. PIN SAUVAGE, PIN DE GE-NEVE, PIN D'ECOSSE, OU PIN COM-MUN , ou PIN DE RUSSIE. Pinus silzestris. LIN. Ses fleurs males sont disposées en plusieurs petites grappes , formant des chatons alongés et rameux; les cônes ou pignons sont "courts de forme conique, pointus, en forme d'écailles très-épaisses dans l'intérieur, et minces à leur inserbien proportionnée à leurs écuilles vion. Les feuilles sont étroites . courtes, lisses, dures, pointues, presque piquantes, deux à deax en-veloppées ensemble à leur base par une petite gaine, ce qui différencie les pins des sapins qui sont dépourvus de cette gaine ; le Pinpinier est un grand arbre, cepéndant moins élevé que le sapin et la pesse. Ses feuilles sont d'un verd gai tirant sur le bleu. Il se plaît sur les montagnes des environs de

Tome VII. Hhhh Genève, en Ecosse, sur les montagnes du Lyonnois, du Forez, dans le nord de l'Europe, et il a le, précieux avantage de croître dans les terres argileuses et humides.

3. LE CRAND PIN MARITIME.

Pinus silvestris maxima. Lin. Von
Linné le regarde comme une varièté du pin sauvage. On le cultive
avec soin dans le Périgord nord,
dans le Bordelois. Il n'est pas assez
commun sur les plages du Languedoc, où sa culture mériteroit d'être
enrouragée par les Etats dela province.

Miller le définit ainsi, pinus foliis geminis crassiusculis glabris, conis pyramidatis acutis. Pin à deux feuilles un peu épaisses et unies , à cônes pyramidaux et pointus. N'est-ce pas le pinaster latifolius, foliis virescen-. tibus aut pallescentibus de Gaspard Bauhin? En vérité, lorsqu'on n'a pas sous les yeux les objets de comparaison, il est bien difficile de se tirer du labyrinthe, ou plutôt de concilier la nomenclature des différens auteurs. J'avoue de bonne foi, qu'apiès un travail opiniâtre, je n'ai pu en venir à bout. Je vais adopter le plan de M. le Baron de Tschoudi, inséré dans le Supplément du Dictionnaire Encyclopedique, et pour lequel il s'est servi avantageusement de l'Ouvrage de Miller, qui a cultivé tous les arbres dont il parle. Si quelque amateur veut avoir la bonté de me communiquer un travail plus suivi, je l'imprimerai avec plaisir, afin de suppléer aux connoissances que je n'ai

pas.

4. Pin de Tartarie. Pinus folits geminis, briodoribus latiusculis, glaucis, conis minimis. MIL Pin à deux feuilles verdâtres, plus courtes, et à petit cône.

5. PIN MUGHO. PIN SUFFIS DU BRIANCONNOIS. PIN CRIN ou TOR-CHEPIN. Pinus foliis scapius ternis, tenuioribus, viridibus conis pyramidatis, squamis obtusis. M1LL. Pin qui a le plus souvent trois feuilles etroites et vertes, à cônes pyramidaux, dont les écailles sont obtuses. . N'est-ce pas le pinus trela de Von Linné?

6. PIN CEMBRO. Pinus foliis quinis Laribus. LIN. Pin à cinq feuilles unies, soyeuses et presque roides, à cônes droits, à annandes douces et bonnes à manger. Il est commun dans les montagnes de la Sibèrie, de la Tartarie, de la Suisse, du Valais, de la Savoie, et de la Suisse, du

7. PETIT PIN MARITIME. Pinus foliis geminis longioribus, glabris, conis longioribus tenuioribusque. Pin à deux feuilles longues, unies et à

cônes longs et menus.

8. Pin de Jérusalem. Pin D'Alep. Pinus folis geninis, tenuissimis, conis obtusis, ramis patulis.
Mill. A deux feuilles très-vertes, très-menues, à cônes obtus et à branches horizontales. C'est M. Tournefort qui l'a découvert dans le Levant.

9. PIN DE JEASEY. Pinus folis geminis brevioribus, conis parvis, squammis acutis. MILL. Pin à deux feuilles courtes, à petits cônes, à écuilles aigués.

ro. Piñ DE VIRGINIE A TROIS FEUILLES. Pinus folisi ternis, cons longioribus squammis rigidioribus. MIL. Pin à trois feaulles très-longues, à cônes plus longs, dont les écailles sont roides. Je crois que c'est le pinus trada de Von Linné.

11. PIN D'ENCENS. Pinus foliis longioribus, tenuioribus ternis, conis maximis laxis. Mill. Pin à troisfeuilles plus longues et plus menues, et à très grands côues lâches.

12. PIN DE VIRGINIE, à feuilles longues, menues, à cônes hérisses

et menus.

13. PIN BU LORD WEYMOUT ou PIN BLANC D'AMÉRIQUE. C'est celui que M. Duhamel appelle, pin de Cunada, à cira feuilles, et ce doit être le pinus strobus de Von Linné. Pinus toliis quinis conis pendentibus. Pin à cinq feuilles pendantes ainsi que les cônes. Il est originaire de la Virginie et du Canada, et les Anglois lui ont donné le nom du Lord qui l'a cultivé dans leur ile. Ces cones sout fort longs, composés d'écailles unies et tendres, contenant d'assez gros pignons qui en sortent fort aisement, et qu'il faut, par cette raison , recueillir de bonne heure. Cet arbre se plaft dans une terre humide et legère. La couleur de son bois l'a fait nommer pin blanc. C'est le pin qui s'elève le plus haut dans nos cultures.

14. PIN DE MARAIS, à trois feuilles très-longues, pinus folits ternis longissimis. MILL. 15. PIN DE SIBÉRIE, à cinq feuilles. Pinus folits quinis siberiensis.

CHAPITRE III.

Observations detachées sur quelques espèces de pins.

Von Linné réunit au genre des pins les méléses et le cèdre; comme il en a déjà été question, je n'y reviendrai pas, ainsi consulte; ces mots.

r. DU Pin MUGHO ou CRIN.
On le trouve en Suisse près du village de la Férière, entre Valanqui
et la Chaudelond; c'est un vilairi
arbre qui s'élèvea la hauteur de 10
à 12 pieds au plus, et même c'est
rrès-rare; sa bauteur ordinaire est
de, six a sept, pieds jét il fructifie,
et ces arbres sont toujours ambougnis.

Il est ben difficile de marquer un caragère consunt et distincit eurre est feuilles et res công et ecux d'in paus sibestris; sa feuille est seulement spins courte (mais cerugle) est seulement spins courte (mais cerugle) et plus partir en jour est plus patit et plus mal, conditioné dans les marais que

dans les terrains ordinaires où croit le pin ? Cependant la grande différence du port du mugho ou crin, les lieux fangeux et marécageux dans lesquels il vegete, le feroient regarder comme une espèce particulière, s'il est vrai que sa petite croissance, son air rabougri, sont la suite de l'humidité du sol : mais dans les montagnes voisines de la Chaudefond, on ne trouve pas cette espèce. La graine cependant devroit y être portée par les vents et germer de la même manière que celle des autres pins , à une distance assez éloignée du pied de l'arbre. Il est donc naturel de penser que la graine du mugho ou crin ne lève que dans les marais comme dans le seul terrain qui lui soit propre.

Dins les vallées et au has de la côte, ou traverse une grande foret du pinus silvessnis. Les graines tombem dans une vallee voisine qui est celle du Rhône, et quelleurois même dans la grave de ce fleuve et dans des parties marceageus; equi ne sont pas à la vérité de la tourbe; les graines qui levent ne donnéed pas le pine que levent ne donnéed pas le pine.

mug lo.

Frès du village de la Bravine, dans les montagnes de Neufchâtel, les marais tourbeux en sont couverts. On le trouve encore dans le canton de Fribourg sur la droite de la route de Vevay à Bulle, et toujours dans les marais.

Il paroit que M. de Haller, soit dans la preinière, soit dans la seconde édition des plantes de la Suisse, n'a parlé tle cet arbre que sur le rapport des autres, et qu'il n'en a pas jugé par lui-même.

2. Des pins maritimes. Cette dénomination tient-elle à ce qu'ils croissent spontanément près de la mer? Leur existence, tient-elle à respirer son air salé? Pourquoi n'en trouvet-on pas dans l'intérieur des terres? je pense que la solution de co problème peut être donnée en deux mots.

Hhhha

c'est qu'on n'a pas porté sa graine dans l'intérieur des terres. Je doute qu'en Suisse, le vrai pays des pins, on en trouve d'autres que ceux qui sont dans les jardins des curieux. Celui qui y domine, est le pinus silrestris des anciens, ou pin de Genève, ou pin de Tarare, et que dans le pays on appelle baille. Des landes de Bordeaux on a porté la graine du pin maritime dans le Périgord nord, où il est mélé avec le pinus silvestris, et la culture de cet arbre apporte quelques profits aux malheureux habitans de ces cantons incultes, et qui pourroient tous être couverts de ces arbres, si les facultés des propriétaires leur permettoient de mettre ces friches en valeur. Le pin maritime a déia fait quelques pas dans l'intérieur de la Hollande, dans les provinces de Gueldes et d'Overissel. Dans les landes entre Anvers et le Mordich, le maritime et le silvestre sont cultivés à main d'homme ; ce dernier pin y réussit tout aussi-bien que le premier, et sa graine se vend plus cher dans le pays et y est plus recherchée que celle du maritime ; on l'a multiplié dans le Maine, au point que la graine y coûte moins cher qu'à Bordeaux : voilà encore un rapprochement qui prouve que c'est la faute de l'homme si ces arbres ne sont pas plus multipliés, et que la prospérité d'un arbre ne tient pas uniquement au lieu qui l'a vu naître. On en a encore un exemple dans le mélèse (Consultez ce mot)

Le pin maritime ne se plaît pas, vigale foilbement et prit de misère, s'il estremé dan elesterres calcaires. Haime les terres movannes, les sables sece et légers, leb que ceux des landes de Boncaux, d'Anvers de Boncaux, d'Anvers de Fort de PEstrelle, dans les bois de St. Tropez en Provence, sur les dunes formées par la mer : le pin silvestre, au contraire, ne réussit très - bien que dans les terrains calcaires, tout comme le pin maritime n'acquerra jamais, du moins je le pense, une très-grande élévation dès qu'il se trouvera à une hauteur considérable au-dessus du niveau de la mer-Si le physicien apprécie l'élévation des montagnes par l'abaissement du mercure dans le tube du baromètre. de même le naturaliste observe que les plantes, que les arbres suivent une progression constante et relative à cette hauteur ; de manière que l'homme instruit . lorsqu'il rencontre un tres-haut sapin, peut dire, je suis environ a neuf cents toises au-dessus du niveau de la mer, et ainsi de suite nour les autres arbres.

On a encore sur cet objet des observations détachées dont Von Linné, je crois, a été le premier qui en ait donné l'idée. Il seroit à désirer qu'un naturaliste entreprit le catalogue des plantes, classées d'après l'elévation que demande leur vegétation.

3. Des pini relativement à leur unge dans la Marine. Les anciens botanistes ne distinguoient en Europe que trois espèces de pin ; le pin pinier , le pin maritime ou pignada de Bordeaux , et e pin silvestre qui e-s cliure productione de l'Allemagn circuit d'une production de l'Allemagn circuit d'une pin maritime , et celui-ci est rés-indireur à nos deux espèces de respects de l'Allemagn circuit de l'entre de l'Allemagn circuit de l'entre de l'en

sapins.

Les seuls arbres de France, on'onemploie pour les matures, sont des
sapins; cependant les Anglois se servent avec succès de leur pin d'Ecosse,
(notre pin silvestre.)

Les matures de France et même celles que font les Anglois de leur pin d'Ecosse, et celles qu'on tire d'autres arbres d'Amérique, n'approchent pas de la bonté des matures qu'on nemme du nord, quoique ce ne soit pas dans le nord que les arbres qui les fournissent croissent. On les tire du nord par la Baltique, et Riza est le port où on les achète. Il y a dans cette ville quelques familles qui ont le privilège exclusif de ce commerce, et ces marchands tirent ces bois des hautes montagnes d'Ukraine ou d'autres provinces de Russie, frontières, suivant toute apparence, de la Pologne ou de la Turquie. Le cours des eaux est vers la Baltique ; voila pourquoi c'est à Riga qu'on les vend. Il y a vraisemblablement de très - hautes montagnes dans le pays de ces arbres, puisqu'il en sort de très-grands fleuves, dont les uns se rendent dans la Baltique et les autres dans la mer noire.

Un ancien mâteur de Brest, ayant été à Riga, il y a environ vingt-cinq ans pour acheter des mâts, en a rapporte de la graine des arbres dont on les tire ; on l'a semée et au lieu de sapin, qu'on croyoit que nous fournissoit le nord, on a vu un pin. Ce mareur, qui vivoit encore il v a environ six ans, étoit très-vieux, et on voit dans son jardin, situé dans les Fauxbourgs de Brest, le pin provenu de son semis. De cette même graine, il est venu un pied dans le iardin de M. de Janssen, près de Paris, à la grille Maillot, et un chez M. Duhamel, à sa terre de Vrigni. La majeure partie des graines rapportées par ce mâteur, a été remise M. de Kergarion, officier de marine, et elles ont si bien prospéré chez lui , qu'il a aujourd'hui deux mille pieds de ce pin de Riga. Comme dans ses possessions, il y a brauconp de pins maritimes, il a eu l'attention d'en former un bois séparé : ainsi . il sera facile de suivre les progrès de cette foret, et de discerner les caractères ; s'il y en a qui le distinguent des pins que l'on connoît.

Ges pins du nort qui s'élèvent assez pour faire des matures, et qui sont d'une substance bien plus dure, et qui ont plus de poids que nos sapins, peuvent - ils être la même espèce que notre pin silvestre, qui est à tous égards si inférieur aux sapins en hautour et pesanteur spécinque et en dureté, et qui dans le pays où il croît plus communément. est même inférieur au pin maritime ? Si ce n'étoit que la différence du terrain qui produisit cette différence dans les arbres et dans leurs bois, n'en trouverions-nous pas quelquesuns dans nos immenses forêis de pins silvestres, qui seroient éganx aux pins de Riga, ou au moins aux pins d'Ecosse, ou an moins aux sapins? c'est ce que tout le monde dit et ce que l'on ne voit jamais. En Suisse, le pin silvestre est un bois méprisé, et il n'y est employé que pour des conduites d'eau, on n'en fait pas seulement des planches, Personne, je pense, n'a cherché dans les pins de France et des environs, des bois pour les maures. Toutes les recherches entreprises dans cette vue . ont été faites sur des savins. Cependant, snr un sommet du Mont-Jura . nommé petra-filix, dans le canton : 1 Berne, on voit un hois de pins qui égalent en beauté les plus beaux sapins, ainsi que par leur hanteur...: au pied du Mont-Cénis, du côté des eaux pendantes, vers le Rhône, en trouve deux forêts de pins de la même hauteur et de la même beaut . Les pins ont cette même force suc les sommets des montagnes de l'A'sace. Les pins ne sont petits que dans les endroits enfoncés.

Issendroits orione's.
D'apès ce qui vient d'être dit, ic crois qu'il seroit intéressant pouje crois qu'il seroit intéressant pouje a mâture de faire vaminer la daretet la pesanteur spécifique des grandpass dont ou vient de parlet. On a trouvera surement encore beaucous,
dans d'autres bieux, s' ons est donne la
peine de les chercher, et peut-être
rencontren-t-on en France ou dans les
environs, des mâtures égales à cultequ'on fait venir à grands frais de

Riga, et qui commencent à s'épuier. Je crois que pour l'avenir, on devroit exhorter coux qui veulent semer des pins illostieres, à prendre par préférence la graine de ceux qui croissent dans des forêts ol Pespèce est grande et belle. Il vaudroit lein mieux encore que MM. les intendans et administrateurs des pays et en distribusant par leinem aux habitans des hautes montagnes qui sont dans leurs d'évartement.

Il est reconnu que le pin silvestre a la propriété de croître dans de trèsmanyais terrains . même dans les terres calcaires et crétacées, au lieu que le pin maritime vient, à la vérité, dans de mauvaises terres, mais seulement dans les sols sablonneux; et tout sol sablonneux est celui qui convient aux arbres résineux. Les pins naissent au dessous de la région des sapins, et ceux qui végètent dans un mauvais terrain qui leur est contraire. cont toujours vilains. J'ai vainement tente de multiplier dans mon habitation près de Beziers, le pin maritime, et je n'ai pas reussi, parce que le sol est tenace et calcaire. Il est donc essentiel de remarquer que la beauté d'un arbre de ce genre, tient beaucoup à la qualité du sol : ce qui est encore prouvé par l'observation de M. le comte de Sickingen, qui a remarqué dans ses vastes forêts . situées en Allemagne, que les pins n'y égalent pas en hauteur les sapins ; qu'au milieu de sa forét où il y a un fond de tourbe, une vraie fondrière, lorsqu'il y tombe des graines du pin silvestre, les arbres qui en proviennent, poussent de longues branches horizontales. Cette variation dans l'ordre de la végétation, et sur laquelle la localité influe, est bien singulière et prouve encore mieux ce qui a éré du ci-dessus.

Toutes ces observations tendent à faire penser que les plus beaux pins, ceux d'Ecosse, ceux même d'Ultraine, quivennent par Riga et dont on tait les belles mâtures, pont de la même expôce que les pins silvestres les plus vilains. Lorsque les arbres semés par M. de Kergarion seront devenus grands, on aura un beau point de comparaison et plus sêr que celui du pied unique planté dans le jardin du mêteur de Brest.

Avant de finir, il est bon de prévenir une consequence qu'on pourroit tirer de ce qui a été dit relativement aux landes de la Gueldre

et du Brabant.

On pourroit s'imaginer que leur terrain, étant absolument semblable à ceux de France où croît spontanément le pin maritime, on devroit, dans ces pays de pins maritimes, cultiver de préférence le pin silvestre : mais il faut observer que dans les provinces où le pin maritime croît naturellement, comme dans les landes de Bordeaux, dans les forêts de l'Estre-relle, de S. Tropez et autres de Provence, le soleil est irès-différent de celui des Pays - bas. Cette différence de climat est peut-être ce qui fait qu'on donne dans les pays froids la préférence aux pins silvestres, et je doute que la résine qui est le grand produit des pignadas de Bordeaux. découlat aussi abondamment des pins silvestres, ou fût d'aussi bonne qualité que celle du pin naturel du pays.

Il seroit encore fort à soubaiter que MM. les intendans fissent venir la graine du pin nommé laricio en Corea, aissi que du pin de Riga, et les fissent semer dans les pays gontagneux. La pomme du pin laircio de Corea, ett plus grosse que celle dup in silvestre, Peut-être dans l'envoi qui a été fait, a-t-on choisi les plus belles pomme?) peut-être aussi la différence de grosseur tient-ello à l'espèce? c'ect e que les semis

prouveront.

CHAPITRE IV.

De la culture des pins.

Lorsque les pommes de pin sont mares, les écailles qui les composent s'ouvrent avec force, et leur élasticité chasse au loin la graine. On doit donc cueillir les pommes lorsqu'on s'apperçoit qu'elles approchent de leur point de maturité ; sans cette précaution, on les trouvera dépourvues de leurs amandes ou pignons. On peut encore ramasser celle qui est tombée : mais c'est un travail long . car elle est très-éparse.

Ce qui a été dit plus haut, indique l'espèce de grain de terre qui convient à chaque espèce de pin ; il suffit , lorsque l'on fera des semis domestiques, d'enrichir le sol destiné aux semis, avec de la terre végétale ou débris de feuilles seulement , lorsqu'il s'agit des pins maritimes ; ou des débris de vieilles couches animales pour les espèces de pins silvestres. Ces engrais demandent à être unis aux terres sablonneuses , à celles des tourbières, afin d'imiter, autant qu'on le peut, le sol dans lequel ces arbres croissent spontanément. Les amareurs n'auront pas toujours à souhait le climat propre; mais les amateurs songent moins à la grande utilité qu'à l'agrément.

Les jeunes pins craignent beaucoup les coups de vents et les coups de soleil. Il convient et il est même nécessaire de les semer avec d'autres graines plus hâtives à germer et à croître, afin qu'elles les garantissent des uns et des autres.

des autres. Les arbres configrés ne supportent pas la transplantation, pour peu que leurs racines soient endommagres et que la terre s'en dérache. Il est donc important de les semer dans des pots, de les dépoter ensuite pour être mis en place des que l'on pense que le pivot est parvenu jusqu'au fond,

PIN afin qu'il continue à prendre dans la terre sa direction naturelle. Cette méthode de transplantation est préferable à toutes les autres, puisque, à moins de quelques balourdises de la part de l'ouvrier . l'arbre ne s'apperçoit pas d'avoir changé de place. Si ou seme en pleine terre et en pépinière, on n'est plus à temps de transplanter, passé la seconde ou la troisième année au plus, a cause de la difficulté de lever l'arbre avec toute sa terre et toutes ses racines.

Comme l'éducation de ces arbres est, pour ainsi dire, forcée, ils sont très-délicats ; la grande chaleur les fatigue; les coups de vents les tourmentent, le froid les incommode. tandis que dans les forêts, ils bravent les frimats les plus rigoureux. Le cultivateur se conduira donc d'après leurs besoins. La graine lève facilement quand le pot est placé sur couche, mais cette envie de jouir plus promptement augmente son extrême sensibilité.

Dans le Brabant où l'on fait de grands semis de pins maritimes et silvestres, on mêle leurs graines avec celles du genêt-balai : (consultez ce mot) celui-ci dont la végétation est rapide, devient le protecteur des jeunes pins qui, après la troisième ou quatrième année, étouffent tous les Betiets.

Si sur une colline, dans un champ, il y a des broussailles, des bruyères, il suffit de gratter un peu la serre aux pieds de ces arbustes, d'y jeter des semences et de les recouvrir tout au plus d'un demi-pouce de terre : protégées par eux, les pins prendront ensuite le dessus. Si on est privé de ces ressources, on labourera légérement le champ, on passera ensuite la herse, on semera la graine du pin mèlée avec quelqu'autre graine, et on finira par herser. Si la place destinée aux pins est dela converte d'herbes, on laissera un sillon de largeur sans le labourer, de manière qu'il y ait autant de terre labourée qu'il en reste qui ne l'est pas; après avoir semé, on hersera. L'observation appendi que l'orsque la graine est trop recouverte, elle ne germe pas.

Que l'ou se soit pa étonné si dans le cours de la prenière, de la seconde et même de la troisième anime, les pins sont à peine visibles; il cet essentiel , pour que leur viçcie autrente se soient profondément enforcés en terre : parvenues à ce point , par pogrès de l'arbe sont ensuite très-tapides. Le temps de serme est à la mé el l'inver, chacun suivant le climat de l'inver, chacun suivant le climat del l'inver, des mois de l'inverse de l'in

transplantation : ce ne peut être que

cans les climats où la chaleur est mo-

dérée et les pluies assez fréquentes.

Le pin une fois semé en place, ne demande aucune culture particulière ; il faut le laisser livré à luimême; c'est un sauvage qui ne s'accoutume point à nos attentions. A mesure que sa tige s'elève, il pousse des branches sur les côtés, auxquelies tient la vigueur de sa végétation ; si on se hâte de les supprimer sous prétexte de leur donner de la grâce ou de faciliter l'élévation du pied, il souffre et reste rabougri. Tout au plus doit on élaguer sobrement celles du bas après la septième, huitième ou neuvième année. C'est au moyen de leur ombre sur la terre, c'est par l'espèce de voûte qu'elles forment entre-elles à une certaine hauteur, que le sommet de cet arbre est obligé de s'élever, attiré par le soleil dont il recherche la lumière.

On ne doit pas craindre de semer epais, parce que les jeunes pins se protègent les uns et les autres, on est toujours à temps d'éclaireir les aemis, et lorsque la tige commence cinq jusqu'à six pieds de distance. Lorsque par la transplantation on veut couvrir une montagne, un champ, etc. on aligne les trous qu'on a faits à la pioche, et on plante les sujets ordinairement en quinconce. Il est prudent de multiplier les trous, parce qu'il vaut mieux dans la suite supprimer que replanter. J'aimerois mieux planter par places dans une très-grande étendue, que de couvrir entièrement le terrain. Une fois que ces arbres auront fleuri et graine, ils sèmeront naturellement tout leur voisinage. Cette methode est excellente pour les personnes qui ont le temps d'attendre, ou qui n'ont pas les facultés que demandent les grandes plantations.

Ce seroit une mauvaise spécular toin de vouloir converit un bonchamp en une pinière : outre que la
mature du sol conviendroit peu à cet
qu'auroit produit ce clamp mis en
qu'auroit produit ce clamp mis en
culture règles. Nous avons en France
une rèts-grande étendue de landes,
de pays en friches, il vau mes present à luries à la traise Sologne. Si
présent à faire à la traise Sologne. Si
exais, il faut garantir l'endroit du
reassige des troupeaux.

CHAPITRE V.

Des produits du pin.

Les tiges des jeunes pins que l'on supprime, lorsqu'elles ont d'un à-trois pouces de diamètre, sont d'une nécessité indispensable, en qualité d'échalas (consulter et em c) pour le soutien des vignes du Bourdelois et des provinces voisines. 'Après le mélèse et le cyprès, (consuitez ces mots) le pin est le meilleur bois pour la conduite souterraine des eaux, pour les corps de pompe, et pour cervir d'étais et de charpente dans les mines. Les pins réduits en charbois, sont excellens et for recherchés dans les fonderies.

Les copeaux de ces hois, et surtout les morceaux qui contiennent le plus de parties résineuses, é-lairent comme feroient les chandelles, et ils sont d'un usage familier dans les pays de montagnes. Les Provençaux s'en servent comme de brandons et les nomment tada, ancienne dénomina-

tion des latins. M. Duhamel, dont le nom sera touiours cher aux cultivateurs, et la mémoire précieuse à ceux qui ont eu le bonheur d'être de ses amis, a porté la plus grande attention aux objets qui ont quelques rapports à la marine. Il étoit donc naturel qu'il s'occupât des différentes substances que l'on retire du pin. C'est dans les écrits de ce bon citoyen, que je vais puiser les détails relatifs à cet objet, ou plutôt, afin de ne rien diminuer de sa gloire, c'est l'auteur qui va parler. Je ne suis donc ici qu'un simple copiste, et je ne veux point me parer d'un bien qui

Manière de retirer le suc résineux du pin, et d'en faire le brai sec et la résine jaune, suivant les pratiques suivies en Canada.

he m'appartient pas.

Toutes les espèces de pins, et même tous les pins de la même espèce, ne donnent pas une égale quantié de sucs résineux. Il est d'extérience que certains pins donnent pendant un éré, trois pintes de ce suc, tandis que d'autres n'en fournissent pas un demiseire. On sait que cette différence ne dépend pas de la grosseur ni de l'âge de ces arbres; et qu'on ne peut pas attribuer cela à la nature d'un pas attribuer cela à la nature d'un

terrain; puisque cette différence s'observe également entre les pins d'une même forêt; mais on a remarque que les pins qui ont l'aubier fort épais, en fournissoient davan-

tage. Les sauvages choisissent dans les forêts les pins dont les vers ont entamé l'écorce : ces égratignures occasionnent l'effusion de la résine ; ils en ramassent autant qu'ils en ont besoin ; mais comme elle se trouve chargée d'impuretés, ils la font fondre dans l'eau; la résine surnage, ils la recueillent, ils la pétrissent et ils la machent par morceaux pour appliquer cette résine grasse sur les contures de leurs canots; ensuite ils l'étendent avec un tison allumé. Cette opération, toute simple qu'elle est, suffit pour rendre leurs canots étanchés.

Lorsque l'on veu retire de ce pin une grande quantité de résine, on choisit les arbres qui ont quatre on ciuj piesd de circon férence; on fait en terre, à leur pied, un trou d'ention hut à neul pouces de profonpies détargance de cette puel le a coin de hien batte la terre pour la rendre moins permeable à la résine; les trous, nouvellement faits, occasionneun n'armoins quelques déchez; les trous, nouvellement faits, occasionneun n'armoins quelques déchez; mer lieu, se melant avec la treir.

ensuite.

Quoi qu'on ait l'attention de bien
nettoyer le terrain aux environs des
fosses, cependant il se méle toujours
avec la résine, du sable, des feuilles,
de petits morceaux de bois, etc.;
nous indiquerons dans la suite par
quelle opération la résine se purifie de
toutes ces ordures.

forme un mastic assez dur pour retenir

parfaitement la résine qui s'y ramasse

Nous remarquerons seulement en passant, que dans quelques pays on fait au pied de l'arbre, et dans sa substance même, une entaille assex

Tome VII. Iiii

proionde pour y pratiquer une petite auge, dans laquelle se ramasse une résine beaucoup plus pure que dans les fosses qui se font en terre; mais comme ces entailles endommagent trop les pins, on doit préférer l'usage

des fosses. Quand les fosses sont bien préparées aux pieds de tous les arbres. peu de temps avant la saison de faire les entailles, c'est à dire, vers la fin de mai, on en'ève la grosse écorce jusqu'au liber, de la largeur d'environ six pouces. Cette precaution est d'autant plus nécessaire, qu'il faut que les instrumens dont on se sert pour faire les entailles, soient bien tranchans, afin qu'ils ne laissent sur les plaies, ni copeaux, ni filamens qui arrêteroient la résine et l'empêcheroient de couler facilement dans les fosses, ou la grosse écorce gâteroit le fil des instrumens ; d'ailleurs, il n'est pas possible d'enlever cette première écorce, sans qu'il tombe dans les fosses beaucoup d'ordures qui saliroient la résine, s'il y en avoit déjà de ramassée.

Comme le suc résineux coule plus abondamment dans le temps des grandes chaleurs, on commence, comme nous l'avons déjà dit, à faire les entailles à la fin du mois de mai, et l'on continue de les étendre jusqu'au

mois de septembre.

Pour faire ces entailles, aprèss avoir enlevé la grosse écorce, on commence par emporter avec une herminette bien tranchante, l'écoral de façon que la plaie n'ait que trois pouces en quarré sur un pouce de profond-ur; cette première entaille se fait vers le piéd de l'arbre.

Aussitot que cette entaille est faite, le suc résineux commence à suinter en gouttes transparentes qui sortent du corps l'igneux et d'entre le bois et l'écorce. Il n'en sort presque point de la substance de l'écorce, On s'est

assuré, par des expériences, que le suc résineux descendoit des branches vers les racines, et qu'il ne découloit jamais du bas de la plaie. Plus il fait chaud, et plus le suc coule avec abondance : il cesse entièrement de conler quand, au mois de septembre, les fraîcheurs se font sentir. Pour faciliter un plus abondant écoulement, on a soin de rafraîchir les entailles tous les quatre ou cinq jours, et même plus souvent. Pour cet effet, on élargit un peu la plaie, et l'on emporte à chaque fois un copeau de quelques lignes d'épaisseur ; en sorte que la plaie, qui au commencement de l'été n'avoit que trois à quatre pouces de diamètre, se trouve être au commencement de septembre d'un pied et demi de largeur sur deux à trois pouces de profondeur.

L'année suivante, au mois de juin. on ouvre une nouvelle plaie au-dessus de la première, et on la conduit de même, en sorte que les pins qui ont été entaillés pendant douze ou quinze ans, ont douze ou quinze plaies les unes au-dessus des autres, qui ont chacune un pouce et demi de largeur sur un à deux pouces de profondeur : de manière qu'il faut se servir d'échelles pour faire les dernières entailles. Nous avons dit que l'on n'étendoit que peu à peu les entailles, tant en superficie qu'en profondeur, c'est pour n'endommager les arbres que le moins qu'il est possible ; d'ailleurs , quelque peu que l'on emporte de bois, cela suffit pour faciliter l'effusion de la résine.

Il est asses indifférent de quel côtéque los fasse les entailles ; les outviers de la fasse les entailles ; les outviers de la commentation de la comtrain de la commentation de la comla situation du terrain et la commodité qu'ils auront pour faire les fosses. Cependant , comme c'est dans le temps le plus chaud de l'année que le suc coule en plus grande abondance, du moins en Canada, on doit en conclure que quand le soleil peut porter sur les arbres, il y auroit de l'avantage à choisir le coté du midi pour faire ces entailles.

Lorsque les fosses se trouvent remplies d'une certaine quantité de suc résineux, on le puise avec des cuillers de fer ou de bois, et on le verse dans des seaux pour le porter dans une auge creusée dans un gros tronc de pin, et qui peut contenir trois ou quarte barils.

On tient cette auge élevée sur des tretaux, afin de pouvoir placer des seaux au-dessous, pour en retirer la substance résineuse, et pour cela on n'a qu'à déboucher un trou pratiqué au find de l'auge, et fermé avec un tampon de bois.

Enfin, quand on a suffisamment ramassé de ce suc résineux, on lui donne une cuisson qui le convertit en brai sec ou en résine : pour cuire le suc resineux, on monte une chaudière de cuivre rouge, capable de contenir une barique de liqueur, sur un fourneau qu'on bâtit ordinairement d'un mélange de glaise, de sable et de foin. On a grande attention que les bords de ce fourneau soient bien exactement joints avec la chandière, afin que la fum'e du bois ne pui se pas se mêler avec celle de la matière résineuse , car sans cette précaution la chaleur du fourneau mettroit immanquablement le fen à la résine, et l'on courroit grand risque de tout perdre : c'est encore dans la vue de prévenir le feu, que l'on pratique à la bouche du fourneau par laquelle on met le feu, un canal vonté, ou une espèce de galerie de quatre à cinq pieds de longueur, terminé par un mur de terre, épais, et qui s'élève de cinq à six pieds; moyennant ces précautions on empêche les vapeurs brûlantes et la fumée du bois de se mêler avec la fumée de la chau-

Quand tout est ainsi disposé, on ouvre le trou de l'auge où l'on a doposé le suc résineux, on le fait couler dans des seaux qui servent à le transporter dans la chaudière : lorsque la chaudière est presque remplie, on entretient un feu modéré dans le fourneau avec du bois bien sec ; on fait bouillir le suc résineux environ pendant cinq à six heures, et l'on a soin de le remuer continuellement avec une grande spatule de bois, afin d'empêcher de brûler les ordures qui tombent au fond de la chaudière : on prétend que si l'on negligeoit cette précaution . la matière s'enflammeroit . et il seroit alors très-difficile de l'étein-

PIN

Pour reconnoître si la substance résineuse est suffisamment cuite, on en retire un peu de la chaudière avec une spatule, et on la verse sur un copeau de bois : si lors ju'elle est refroidie, elle se réduit en poussière en la pressant entre les doigts, alors elle est suffisamment cuite, et il faut la retirer de la chaudière, et fer dens une auge scriilla de celle qui avoit servi à la déposer au sortir des fosses, et la poser pareillement sur des treteaux. On filtre cette resine ainsi cuite, afin de la purifier de toutes les immondices dont elle se trouve encore chargée, malgré toutes les précautions qu'on a pu prendre.

Pour faire ce filtre, on place sur les bords de l'auye des barceaux de bois qui forment un grillage, sur lesquels on étend hien propenent de la paille longue, à l'épaisseur de la paille longue, à l'épaisseur de la chaudière avec les cuillers qui et a chaudière avec les cuillers qui et a chaudière avec les cuillers qui ett chaude, coulante, qui est chaude, coulante, ruire ser peu à pui le paille, dépose sur ce filtre toutes les immondices, et tombe fort nette dans l'auye et tombe fort nette dans l'auye et tombe fort nette dans l'auye et tombe fort nette dans l'auye.

Iiii 2

On lui laisee perdee as grande chabeur, et avant qu'elle soit lighe, on la tire dans des seaux, en débouchant le trou qui est au fond de l'auge, et on l'entonne dans des barils, où elle achève de se reiroidir et de se figer; c'est là ce que l'on appelle le ôraz ce. Cette substance est dure, brune et cassante, et on l'emploie pour le crisinge des vaiseeux, et à faire le

Le suc résineux du pin, épaissi par la cuisson, sert à faire une matière à peu près semblable au brai sec, que dans les ports on appelle résine. Pour y parvenir, lorsque le suc résineux est cuit et filtre, et avant qu'il soit refroidi, on verse dans l'auge où on l'a déposé au sortir de la chaudière, une huitième partie d'eau froide, c'est-à-dire, un seau d'eau sur huit seaux de résine. Cette eau froide agit si vivement sur le brai sec , qui est fort chaud , que le tout ensemble bout pendant nne heure ou deux ; et ce brai , de brun qu'il étoit, devient d'un beau ianne.

On a soin, pendant l'ébullition, de remuer continuellement la matière avec une spatule; et avant que la résigne soit figée, on l'entonne dans des barils ob elle se durcit comme le brai sec. Eln cet état elle change de couleur et de nom, on l'appelle controlle de couleur et de nom, on l'appelle controlle de couleur et de nom, on l'appelle controlle de l'appelle de couleur et de nom, on l'appelle controlle de l'appelle de l'appelle

Le bois des pins qui ont fournipendant douze on quinze ans leur résine, n'est pas moins estimé dans le Canada pour toutes sortes d'ouvrages, et les ouvriers qui travaillent le goudon, préendent que les raeines de ces arbres en fournissent une plus grande quantité que celles des arbres qui n'ont poun êté ensamés.

Manière de retirer le galipot, la téréli benthine, son huile, le brai sec et la résine, suivant la méthode qui se pratique dans les environs de Bordeaux.

Le galipot. Lorsque les pins ont acquis quatre pieds de circonférence. on fait au pied et tout près des racines. une entaille de trois pouces de largeur et de sept à huit pouces de hauteur ... de la même manière expliquée cidessus. A la huitième année, pendant que la huitième entaille donne du sug résineux, on recommence une nouvelle entaille au pied de l'arbre, et dans une ligne parallèle aux premières ; dans le temps que cette nouvelle incision fournit du suc résineux, l'ancienne se cicatrise, en sorte qu'on peut faire ainsi plusieursfois le tour de l'arbre, parce qu'on forme dans la suite de nouvelles entailles sur les cicatrices mêmes, surtout quand celui qui est chargé de faire les entailles , sait ménager l'arbre autant qu'il est possible, en n'enlevant que des copeaux trèsminces toutes les fois qu'il rafraîchit les plaies, car le suc coule toujours plus abondamment des plaies récentes que des anciennes ; d'ailleurs , le plus mince copeau suffit pour donner la liberté au suc résineux de couler. Ce travail exige de l'activité, car la tache d'un homme est ordinairement de 2500 à 2800 pieds d'arbres, éloignés les uns des autres de douze à quinze pieds, et ce travail devient beaucoup plus pénible lorsque les entailles sont au-dessus de la portée. de la hache. Le suc qui coule est appelé galipot ; on peut le regarder comme une espèce de térébenthine du pin.

Le suc qui sont des arbres, depuisle mois de septembre jusqu'en mai, se fige le long de la plaie, où itforme une croûte semblable à du buif ou à de la cire, qui se sèroit refroidie brusquement. On détache cette croûte avec un instrument en forme de râtissoire, emmanché au bout d'un bâton. Cette résine épaises se nomme baras. On méle le baras avec le galipot pour faire du brai sec ou de la résine.

Outre ces incisions, il sort naturallement de l'écorce des pins, des goutres de risine qui se dessèchent, et forment des grains que l'on emploie au lieu d'encent dans les églises de campagne, et que les merci ands de mauvaise foi milent avec l'encens du Levant. Cette espèce d'encens au Levant. Cette espèce d'encens au levant. Cette espèce d'encens au nonce le dispérisement de l'abre.

Pour faire le brai sec, on cuit le galipot et le baras dans de grandes chaudières de cuivre, dont les reioords sont renversés de deux à trois pouces; elles sont montées sur des fourneaux de brioues.

Lorsque le suc résineux a pris une cuisson convenable, on le filtre à travers de la paille, ainsi qu'il a été dit, ensuite on le conle dans des moules creusér dans le sable.

Pour faire la résine, on a soin de pratiquer, au bord de la chaudière. une gouttière de six ou huit pouces de longueur ; on établit sous cette gouttière une toste, ou auge creusée dans un tronc de sapin. L'ouvrier verse peu à peu de cette eau dans la chandière où le suc resineux a été fondu, cette matière se gonfle et une partie découle par la gouttière dans l'auge. L'ouvrier prend continuellement la resine qui tombe dans la toste, et la remet dans la chaudière. Il brassa et mêle bien le tout, en sorte que la résine qui se mêle continuellement avec l'eau, change de couleur. Si l'on a soin d'entretenir un feu égal, et de no pas interrompre cette circulation de la toste à la chaudière , la résine devient presque aussi jaune que la cire. Quand la

résine a acquis cette couleur, et qu'elle est bien cuite, on la fait filtret au travers d'un peu de paille dans une autre toste, d'où elle va se rendre dans les moules pratiqués dans le suble pour la former en pains.

On trace le contour des moules avec nne branche fourchue qui sert de compas; on coupe le sable avec un conteau; quand on a ôté la terre. on en bat les bords et le fond avec des palettes de bois, et on forme ainsi des moules fort propres, et de dimensions assez égales pour que tous les pains de résine soient à peu près d'un même poids, qui est ordinairement depuis 150 jusqu'à 200 pesant suivant la qualité du sable dans lequel on forme les moules. Ces pains de résine ont un coup-d'œil plus ou noins avantageux, et cela n'est pas indifférent pour la vente. On ramasse ensuite avec soin la paille qui a servi à filtrer la résine, tous les morceaux de bois et les feuilles qui en sont imbues ; on peut en faire du noir de fumée ou du noir à noircir, ou les réserver pour les mettre dans les fourifeaux a goudron ; wais aux environs de Bordeaux, on les fait brûler dans des fours, tout chargés de résine ; et suivant que l'on conduit le feu, ou que l'on fait cuire plus ou moins la résine qui en découle , on obtient une matière résineuse plus ou moins noire, ou plus ou moins dure; on la renferme ensuite dans des barils pour en faire la vente ; c'est une espèce de brai plus ou moins gras, qu'on nomme, quoique mal-à-propos.

poix-noire.

Le galipot, cette matière liquide qui découle des pins pendant l'été, peut, lorsqu'il n'a point été épaissi par la cuisson, être mis dans la classe des trébenthines. Les sapins, proprement dits, sont, comme on le sait, les arbres de nos forêts qu'i fournissent la bonne et la véritable.

térèbendine; les mélèses en fournissent encore, mais la qualité en est moins parfaite; enfin, les pins dont il est cit question en donneut une bien inférieure à celle des mélèses. Outre qui distinguant cos différentes térèbenhines, il y a encore une autre proprieté qui les caractéries, c'est la facilité qu'elles ont à v'épaissir; celle du sapin contever mieux que toutes neux du pin est celui qui la perd le plus faciliente.

Si l'on regarde les différentes térbenthines comme une espèce de sirop résineux, c'est -à - dire, comme la résine ou brai sec, ou de la colophane, ou de la poix sèche, dissoure dans un peu de sève ou d'eau, à l'aisoure de beaucoup d'essence de térébenthine qui s'échappe dans la cuisson, et qu'on retire par la distillation, on peut dire alors que le galipot est surchargé de résine concrète ou de

baras.

Pour en séparer la matière la plus fluide, le sirop le plus clair, qu'on nomme térébenthine de pin, on met le galipot, suivant ce qui se pratique dans les forêts de la Guyenne, dans des auges de bois dont le fond est assemble à plat-joint, mais peu exactement; alors, en exposant ces auges au soleil, la partie la plus fluide du galipot coule par les fentes de l'auge, et fournit une liqueur assez transparente, de consistance de sirop épais qu'on appelle térébenthine du soleil, ou térébenthine fine, qui cependant ne mérite cette distinction que par comparaison à celle qu'on nomme térébenthine de chaudière, qui n'est faite qu'avec le galipot simplement fondu dans la chaudière où l'on cuit le brai sec et la résine.

Cette dernière térébenthine est opaque, plus épaisse que l'autre, et elle a plus de disposition à se dessécher, non-seulement parce qu'elle est plus chargée de baras, mais encore parce que l'action du feu lui fait perdre une partie de son huile essentielle. (Consultez ce mot.) Ce qui reste dans l'auge de bois, et dans la chaudière, peut être cuit et converti en brai sec ou en résine; mais on prétend que ces substances sont alors d'une qualité inférieure. Cette raison, et le peu de mérite qu'a la térébenthine de pin, fait qu'on n'en retire guère, et qu'on est dans l'usage de cuire tout le galipot. Il y en a qui mettent fondre ensemble le baras et le galipot. Cette matière, qui n'est point fluide, reste grasse, et ils la vendent en baril sous le nom de poix grasse.

Si on veut retirer l'essence de térébenthine, on distille le galipot avec de l'eau, et on trouve dans la cucurbite une résine un peu différente de celle qu'on a cuite dans la chaudière; on la mêle ordinairement avec le galipot et le baras, pour vendre le rout ensemble et en former des

pains,

De la façon de retirer différentes substances du pin, suivant les pratiques de Provence.

Elles différent peu de celles qui sont usitées dans les environs de Bordeaux; le détail qu'on va en donner servira à mieux faire comprendre ce qui a été dit ci-dessus.

1.9 On commence à entailler les pins à l'âge de vingt ans, quand ils ont à peu près deux ou trois pieds de circonférence. 2.9 On me tire point de résine du

pin pinier, mais seulement du pin blanc, ou pin maritime.

blanc, ou pin maritime.

3.º Les pins qui croissent dans les terrains substantiels, fournissent plus de résine que ceux qui croissent dans les pays arides. Il en découle davantage dans les années pluvieuses; mais aussi le temps des pluies est

fort incommode pour le travail des substances résineuses; enfin, les jeunes pins donnent de la résine aussi-bien que les vieux, mais ils durent moins long-temps.

4.º Un pin de bon âge et bien ménagé, fournit de la résine pendant

15 à 20 ans.

5.º On fait des entailles de quatre pouces de largeur, on les rafatchit tous les quinze jours en ôtant un copeau d'une lipine d'épaisseur, et on étend la longueur de la plaie, de sorte qu'ordinairement on alonge tous les sus l'entrille d'un pied, et l'on cesse quand elle a cinq piud de hauteur; après quoi on en ouvre le mouvel et de obté de celle-la. Personne pour commente est égad à l'emporteur pour faire est entilles.

6.º La résine coule toute liquide dans le temps de la force de la sève; elle ne commence à s'épnissir qu'en août, en automne, et en hiver elle se rassemble sur la plaie, où elle forme une espère de croûte. Celle qui est coulante se nomme périne

qui e

7. La périne se rassemble dans des trous que l'on fait en perte aux pieds des arbres sour la rerévoir, et on a soin de la sémasser toutes les semaines, five o une septée de cuiller de fer, pour la traisporter, ensuite dans une fouse où l'on apporte

toute la récolte.

8.º Ceux qui veulent r.mascea une espèce de triebelthiling entre hethiling in monome bijon, font uns petite logse au fond de la granific, caught in a de plus coulant se rampete dans la petite losse à travers un felling de prenches de romarin, dont on edurer l'ouverture de certe petit doct en la coule de l

9.º On cuit la périne vierge de deux façons, 1º, dans des chau-

dières, comme on le pratique à Bordeaux, ensuite on la coule en pains dans des baquets dont l'intérieur est garni d'une couche de cendres ; cette substance, qu'on appelle brai sec dans les ports du Ponent, s'appelle rase en Provence. On la vend 7 à 8 livres le quintal. L'autre façon de cuire la périne vierge, est de la mettre dans de grands alambics avec de l'eau : mais cette opération ne se fait que dans les mois de mai et de juin quand la périne est fort coulante. Il passe par le bec de l'alembic une eau blanchâtre qui emporte avec elle l'huile essentielle de la périne. Comme cette essence est plus legère que l'eau . elle se porte à sa surface ; c'est ce qu'on appelle en Provence l'eau de rase. Elle est cependant bien différente de la véritable huile essentielle de térebenthine, puisque celle-ci se vend jusqu'à 70 livres le quintal, et que l'eau de rase ne coûte que 12 à 14 livres. On ne se sert de l'eau de rase que pour la mêler dans les peintures communes, afin de les rendre plus coulantes.

10.º Le galipot n'est autre, chaer que la rémis espaise qui suine des plaies sur le déclin de la sève; il s'y attache par fiscons comme du suit figé, et on l'en détache vers la fin de-septembre : éest le brars du bordelois, Les ciriers l'emploient en cet citat ; pour enduire la méche des flambeaux de pin; miss la plus grande partie se cuit dans les chaudires pour le convertir en brai sec ou en rase qui est plus belle que celle que fournit

la p'rine.
Quind on veut faire de cette rase,
une ré-ine jaune qu'on appelle en
Provence bélle résine, on la tire de
la chaudière, et quand elle est assez
erferiodie pour ne plus faire de bruit,
on la bat avec de l'eau que l'on mêle
peu à peu, de sorte qu'on verse environ trente livres d'eau sur quatre
cents perjant de grace; elle devient en

premier lieu verdâtre, ensuite elle jaunit; pour connoltre si elle est entièrement paune, les ouvriers trempent leurs mains dans l'eau, puis ils les plong-nt dans la révine; elles sortent couvertes d'un gant qu'ils rompent pour connoltre la couleur qu'elle a prise.

11.º Un beau pin fournit par an douze à quinze livres de résine.

12.º Sur la question que j'ai faite, savoir si le bois des pins dont on a tiré la résine, est bon pour toutes sortes de services, les sentimens se sont trouvés partagés; mais le plus grand nombre assure que ce bois est encore très-bon, et que l'estraction de la résine n'altère point sa qualité,

Manière de retirer le goudron en Provence, en Guyenne, et à la Louisiane.

Le goudron est une substance noire, assez liquide, qu'on peut regarder comme un mélange du suc propre du pin, dissous avec la sève de cet arbre, et qui est noirci par les fuliginosités. lesquelles, en circulant dans le fourneau, se melent avec la liqueur qui sort du bois. Cette matière se retire en réduisant en charbon le bois des pins, dans des fourneaux construits exprès. La chaleur du feu, qui alors agit fortement sur le bois, fait fondre la résine, qui, se mélant avec la sève du bois, coule au fond du fourneau. Il suit de la que le goudron se trouve fort résineux quand on charge le fourneau avec des morceaux de pins trèsgras; et qu'il est peu fluide ou peu résineux quand on charge le fourneau avec du pin maigre. On n'obtient de cette dernière espèce de bois, qu'une sève peu chargée de résine et qui n'est pas estimée.

On distingue en Provence les pins en rouges et en blancs; il n'est pas cependant certain que ce soit deux espèces différentes de pins. La différence de couleur qu'on apperçoit dans l'intérieur des pins qu'on abat, peut venir de ce que les uns abondent plus en résine que les autres ; plusieurs bons observateurs pensent que c'est l'age et la nature du terrain qui occasionnent la couleur rouge des bois de pins. Quoi qu'il en soit, nous avons dejà dit que ces pins blancs étoient ceux qui fournissoient le plus de résine lorsqu'on leur faisoit des entailles; et que ce sont les pins rouges qui fournissent le meilleur goudron. Ces observations tiendroient à faire soupconner que dans les pins gras, le suc propre qui est la résine, se seroit extravase, et qu'il auroit passé dans les vaisseaux lymphatiques où il seroit trop épais pour couler par les incisions. On ne peut distinguer à l'extérieur, les pins rouges d'avec les pins blancs; mais seulement l'on peut décider qu'un pin est rouge quand on appercont sur ceux qui sont deyenus gros, nne espèce de champignon qu'on nomme bouret, qui se forme sur les nœuds des branches que l'on a coupées en élaguant les arbres. Il y a des terrains où l'on ne trouve point de pins rouges; mais les arbres de cette espèce se rencontrent fréquemment sur les coteaux pierreux exposés an midi. Ce n'est cependant que des seuls pins rouges qu'on retire le goudron ; les pins blancs n'en donneroient que bien peu. si ce n'est qu'on y employat les troncs des vieux pieds qui ayant été entaillés. ne pourroient plus fournir de sève résineuse ; car la partie de l'arbre qui répond aux plaies, ayant été imprégnée pendant plusieurs années , peut encore fourmir du goudron, mais non toutefois en aussi grande quantité ni aussi gras que le pin rouge.

On retire aussi du goudron des copeaux qu'on a faits en entaillant les pins, de la paille qui a servi à filtrer le brai sec, des feuilles, des morceaux de bois, des mottes de terre. terre, etc. qui sont imbus de cette résine. Aux environs de Briançon on lait des entailles aux pins, et quand la plaie est chargée de résine, on enlève un copeau le plus mince qu'il est possible; ce copeau chargé de résine, ex mis à part pour en faire du goudron, et la plaie se trouve ratraîchie par ce procédé.

Les souches de pins que l'on abat, ne repoussent point; on les arrache de terre, et on en retire les racines pour en faire du goudron; enfin, touves les parties de l'arbre, même les branches, sont propres à cet usage, pourvu que les bois en soient gras et fort résineux.

En faisant le goudron, on peut se proposer deux objets; l'un est de retirer la substance résineuse, et l'autre de faire du charbon.

Si l'objet principal est d'avoir du charbon, on met dans le fourneau toutes les parries du tronc et des branches; mais si le principal objet est d'en extraire le goudron, on choisit le cœur de l'arbre qui est rouge, les nœuds et toutes les veines résineuses; le goudron qu'on en fait est alors beaucoup plus gras.

Comme il faut que le bois soit à moitié ses pour en extraire le gou-dron, on a coutume, en Provence, d'abattre les pins rouges dans le mois de mars; mais dans les pays où l'on fait beaucoup de goudron, on abat les arbres dans le cours de l'année, et on les porte au fourneau quand ils sont parvenus au degré de sicciré convenable.

Lorsque l'on charge les fourneaux avec du bois bien rouge et bien résineux, on en retire à peu près le quart de son poids de bon goudron, c'est-à-dire, vingt-cinq pour cent; mais le plus ordinairement on n'en retire que dix à douze pour cent.

retire que dix à douze pour cent. En Provence, quand le hois est au degré de siccité convenable, on le coupe en petites pièces d'environ dix-huit pouces de longueur, sur un pouce ou un pouce et demi de grosseur. On les arrange dans le fourneau pour la plus grande partie, par lits qui se croisent en formant des grilles, et on fourre verticalement les morceaux de bois pour remplir les vides,

Les fourneaux de Provence ont la forme de grandes cruches, et ils ressemblent beaucoup à ceux qu'on fait dans le Valias, si ce n'est qu'une partie du fourneau est enfoncion dia-buit pouces en-dedans, à la partie la plus large, cinq pieds, qu'on réduit à deux vers la bouche. Cette largeur est nécessaire, afin qu'un homme puisse entre dans le fourneau avec un panier rempit de bois. Cette des feux est feuille par des freux de feux est fourneau avec un panier rempit de des freux est feuille par des freux est feux e

L'intérieur du fourneau a environ cinq pieds de hauteur...; pendant que le charbon se forme comme on le dira ci-après, le goudron coule dans un réservoir qu'on a soin de tenir à couvert de la pluie.

Les fours des environs de Botdeaux, sont d'une forme différente; ils ont la figare d'un cône tronqué, dont la base est de quarte toises de diamètre, et la hauteur, d'une toise et demie. Le fond est exactement pavé de briquer, il est traversé par une rigole faite d'un jeune pin équarri, et auquel on a fait des coches aux angles. Le fond de cette rigole diot être de la hauteur d'un de diamètre; c'est par la que demi de diamètre; c'est par la que demi de diamètre; c'est par la que de dron sort pour se rendre dans un baquet.

On emporte tout l'aubier des pins, puis on fend le cour en barreaux d'un pouce en quarré sur trois pieds de longueur. On remplit l'intérieur du four avec ces barreaux qu'on arrange avec soin et on couvre le dessus avec des gazons bien battus; on en laisse

Tome VII. Kkkk

seulement quelques - uns qui le sont moins, afin de pouvoir les enlever pour allumer le feu qui se met par le haut, ou pour le ranimer s'il ve-

noit à s'éteindre.

Tous ces petits barreaux s'allument; et quand on conduit bien l'action du feu, le goudron se rend dans la rigole, les impuretés s'arrêtent dans les entailles du pin qu'on y a couché, et la matière épurée se rend par la rigule dans le baquet. On termine l'opération par fermer exactement toutes les onvertures du four ; et quelques jours après, on tire du fourneau le charbon qui s'y est formé. Cette manière d'obtenir le goudron, est une vraie distillation per descensum. (Consulter le mot DISTILLATION.)

A Tortose en Espagne, on fait les fourneaux de la même forme qu'en Provence : mais on v arrange tout le bois debout ; c'est-à-dire , perpendiculairement, et l'on ne ferme point le haut du fourneau; c'est peut-être qu'on ne s'embarra: se pas d'en retirer le charbon, puisqu'on le laisse entièrement consumer; je crois cependant on'en suivant cette méthode, on perd

aussi beaucoup de goudron. On avoit envoyé à la Louisianne. des biscayens pour enseigner aux habitans à faire du goudron ; mais la pratique que les colons suivent au-

jourd'hui, leur est plus avantageuse que celle qu'ils tiennent de leurs premiers maitres.

1.º On choisit, pour établir le fourneau, un terrain en pente pour faciliter l'écoulement du goudron.

2.º On marque le centre du fourneau par un mât, fait d'un jeune pin d'environ dix huit à vingt pieds de longueur et bien assujéti en terre.

3.º On emporte des gazons dans toute l'étendue des fourneaux, et on but la terre pour l'affermir, comme lorsque l'on fait une aire pour battre le grain ; mais on fait ensorte de former le fond du fourneau en calotte renversée, et de ménager la pente vers une dalle de pierre qu'on place pour l'écoulement du goudron.

4.º On forme tout autour du fourneau, un rebord de terre glaise bien battue, d'un pied et demi ou deux pieds, pour retenir encore plus surement le goudron dans l'intérieur du

fourneau.

5.º Vis à vis la dalle de pierre par laquelle le goudron doit s'écouler .. on forme, avec de la glaise bien battue des gouttières de cinquante. à soixinte pieds de longueur, qui vont aboutir à plusieurs trous ou réservoirs pratiqués dans la terre même, et qu'on revêt aussi avec de la glaise bien battue, afin que le goudron , qui doit s'y rendre par les gouttières, ne se perde pas dans la

6.º On a soin que tous ces réservoirs soient d'égale grandeur , ou bien on en marque exactement les dimensions, afin de pouvoir connoître précisément de combien le goudron peut avoir diminué après que l'on y a mis le feu. Nous en expliqueronsdans la suite les raisons.

7.9 On ne doit charger le fourneau qu'avec du bois sec ; c'est pour cela que l'on préfère d'y employer les arbres morts qu'on trouve dans les forêts.

8. On fend ces arnres pour les reduire en cotrets, à peu près comme font les boulangers pour chauffer leurs fours; dans le temps de cette operation, on met à part tous les nœuds qui ne peuvent se fendre et tous les copeaux.

q.º On arrange les cotrets à plat .

de façon qu'un bout soit tourné du côté du mât qui est au milieu, et l'autre bout à la circonférence. On a soin qu'il ne reste entre les morceaux de bois, que le moins de vide qu'il est possible, et l'on remplit avec des copeaux tous les endroits où les cotrets ne se touchent pas exactement.

10.9 On élève ainsi le fourneau jusqu'à 12, 13 ou 14 pieds de hauteur, ayant toujours soin de bien remplir les vides ; car, sans cette attention, le feu qui se communiqueroit dans toutes les parties du tourneau, brûleroit le goudron, au lieu que sa chaleur doit simplement le faire couler.

11.º On termine le fourneau, en le chargeant en forme de calotte. avec les nœuds et les morceaux de bois qui n'ont pas pu se fendre, ensorte que quand tout le bois est ainsi arrangé, il se forme un monceau qui représente un mulon de foin.

12. Alors on abat des pins tout werds; on en coupe les menues branches chargées de feuilles, et l'on en équarrit les troncs pour les usages que nous allons expliquer : on a soin de mettre les copeaux à part, ils servent à charger d'autres fourneaux.

13.º On fourre tout autour du fourneau, entre les morceaux de bois, des rameaux de pin chargés de leurs feuilles, pour former ce qu'on appelle la chemise. Cette chemise doit couvrir tellement le bois, qu'il paroisse que le mulon n'est formé que de rameaux feuillés et verts.

14. Pendant tout ce travail, on fait des trous avec une tarière aux troncs que l'on a grossièrement équarris . ensuite on les pose de plat les uns sur les autres, et on les retient avec des chevilles pour en faire un mur de bois ou une cloison qui renferme les fourneaux à la distance d'un pied de la chemise. Comme il n'y a point de pierres au Mississipi, cette industrie y devient nécessaire.

15.º L'intervalle qui reste entre ce mur et la chemise, est très - exactement rempli avec des gazons et de la terre, qu'on arrange soigneu-

16.º On ménage au haut du four une ouverture par laquelle on met le feu. On laisse aussi à différens endroits du sommet, quelques ouvertures de distance en distance. afin que le feu se communique dans toutes les parties du fourneau ; mais aussi dès que l'on s'appercoit que le feu prend avec trop d'ardeur dans certains endroits, on en modère l'action en fermant ces ouvertures avec des gazons.

PIN

17. On veille aussi le fourneau jusqu'à ce que tout soit consumé. Pendant que le bois se réduit peu à peu en charbon, le goudron coule par les gouttières pratiquées pour le recevoir.

Cette façon de retirer le goudron, est très-bonne pour les pays où les pins sont très-communs. A l'égard des lieux où ces arbres sont plus rares, on doit préférer d'y construire des fourneaux en forme d'œuf ; ils ont cet avantage qu'on en retire plus exactement tout le goudron que le bois peut fournir.

Manière de tirer le goudron et le brai gras dans le Valais.

On abat, dans le courant de l'été. les pins qu'on destine à être brûlés pour en retirer le goudron. Les ouvriers savent la quantité qu'ils peuvent en employer, et ils règlent leurs coupes de façon que, dans le temps qu'ils chargent leurs fourneaux, le bois ne soit ni trop sec ni trop vert; car, pour bien faire, il ne doit être qu'à demi desséché... Comme toutes les parties du pin, savoir, le trone, les branches, et même l'écorce, fournissent da goudron, on coupe les branches d'une longueur proportionnée à la grandeur des fourneaux, et l'on fend les gros troncs pour les réduire en buchettes comme les cotrets.

Dans le Valais, où la plupart des paysans entendent fort bien l'extraction du goudron, ils bâtissent leurs fourneaux avec de la terre à four et de la pierre, et ils donnent à

Kkkk 2

ces fourneaux la figure d'un œuf posé sur son petit bout. Le fond est formé d'une seule ou de plusieurs pierres de taille exactement jointes. La pierre qui forme le fond du fourneau, est creusée de la même figure que l'intérieur de la coque d'un œuf. A l'un de ses côtés, il y a un trou d'un pouce et demi ou environ de diamètre, de six pouces de pente du dedans en dehors, et qui commence à cinq pouces du fond de la pierre : on ajuste à l'orifice extérieur, et à cinq ou six pouces plus haut que le fond du fourneau, un bout de canon de fusil de gros calibre, et on met une grande grille de fer sur le fond de ce fourneau qui est creusé en calotte.

On bătit ces fourneaux de differentes grandeurs, selon la quantité de bois que l'on doit brâler : les plus grands on dans œuvre environ dix pieds de hauteur sur cinq aix pieds de diumètre à la partite la plus large, qui est à la motité de la nateur, et de la en diminuant jusque vers la bouche, où la partice un présente de lourneau se troite presente deux pieds et demi de ten presente de la companie de deux pieds et demi de ten presente de la companie de la consenie de la consenie de la companie de la consenie d

On construit en pierre de taille; le bas du fourneau, depuis la pierre creuse qui fait son premier établissement, jusqu'aux deux tiers de sa hauteur; le reste s'achève avec du moellon et de la terre à four.

Quand ces fourneaux sont achevés, ils ont, tant au dehors qu'en dedans, la figure d'un cœt. On les laisse bien sécher, et l'on a soin de réparer les gerçures qui se font, soit au dedans, soit au dehors, avec la même terre qui a servi à les bâtir; en sorte que quand ces fourneaux sont parfaits, il paroissent très-pro-prement enduits de terre, tant à l'ex-

térieur qu'à l'intérieur ; alors on les charge de bois , comme on va le

On fait avec les petites bûches ou bâtons de cotrets, d'un pied et demi ou deux pieds de longueur. de faisceaux ou fagots, liés avec des harts de coudrier ou de viorne, et l'on proportionne la grosseur des fagots à l'ouverture du fourneau. car il faut qu'ils puissent y entrer facilement : on descend un de ces fagots dans le fond du fourneau, et l'on pose l'un de ses bouts sur la grille. On en coupe le lien avec une lame de couteau emmanchée à un bout de bâton, ensuite on étend les morceaux de bois, et on remplit les vides avec des copeaux. Ce premier plan étant établi, on en fait un second de la même manière, puis un troisième, etc. jusqu'à ce que le fourneau soit assez rempli pour qu'on puisse toucher le bois avec les mains ; alors on ne fait plus de faisceaux, mais on pose avec la main, on arrange d'autres billes de bois, ce qui se fait toujours plus régulièrement que quand on ne peut y atteindre qu'avec une perche.

Quand le fourneau es rempli, on met par-dessus environ quatre pouces d'épaiseur de copeaux de même bois, blein sec; enfin on pose sur les bords de la bouche du fourneau, le les unes, sur les autres, des pieces plates, de façon qu'à mesure qu'elles es summontent, elles fernent de plus en plus l'ouverture du fourneau, et forment une chape, a ucentre de laquelle on laisse un vide d'environ 4 ou 5 pouces de diamètre.

Le fourneau étant ainsi achevé, on met le feu aux copaux secs qui sont au haut du fourneau, et les ouvriers qui connoissent, par l'habitude, quand le feu est allumé, saisissent le tempe convenable pour fermer l'ouverture avec une grande pierre plate, et ils chargent entièrement la chape de terre : s'ils apperçoivent des fusées de fumée un peu fortes. ils les arrêtent avec des pellées de terre qu'ils appliquent aux endroits d'où elles s'echappent.

Quand cette manœuvre est bien conduite, le bois se cuit en charbon, et le goudron, qui est la partie résineuse jointe à la sève, coule sous la grille, dans la cavité qui est au fond du fourneau. Lorsque cette cavité est remplie jusqu'à la hauteur du trou où est adapté le tuyau de fer , cette matière s'écoule dans des barils qui la reçoivent ; c'est le goudron ou le brai liquide qui sert à enduire les cordages qui sont exposés à l'eau.

Les ouvriers connoissent, par l'habitude que l'usage seul peut donner. si le bois a rendu toute sa substance résineuse; alors ils découvrent le baut du fourneau, et d'abord ils jettent la terre qu'ils avoient mise sur la chape, et ensuite ils emportent les pierres plates sur lesquelles ils ramassent les fuliginosités qui s'v étoient attachées, de même qu'aux parois intérieures du fourneau; (c'est le noir de fumée) ensin, ils retirent le charbon qui s'est amassé sur la grille, et ils remettent du hois dans le fourneau pour recommencer la

même opération. Les impuretés, plus pesantes que le goudron avec lequel elles étoient mélées , restent sur la pierre qui sert de fond au fourneau, pendant que le goudron coule de la superficie par le canal de fer, de cinq à six pouces plus élevé que le fond de cette pierre.

Il semble qu'on parviendroit plus aisément à graduer le feu, si l'ouverture du haut du fourneau, au lieu d'être fermée avec des pierres et du gazon, l'étoit par un dôme auquel on adapteroit des registres de différentes grandeurs, que l'on pour-

PIN roit ouvrir et fermer suivant le besoin ; mais l'habitude des ouvriers supplée à ces industries, et ils trouvent le moven de parvenir à produire le même effet, en se servant à propos des pierres plates et de la terre qu'ils ont sous la main. On entonne le goudron liquide

dans des barils , pour pouvoir le transporter dans les ports de mer, où il s'en fait une grande consommation pour enduire les cordages exposés à l'eau, ainsi que les bois qu'on en revêt, en place de peinture. Les mêmes ouvriers qui retirent le goudron du pin, en retirent encore par une opération qui est peu différente de la précédente, une autre matière qu'on appelle brais gras ; pour cet effet, ils ferment le canal par lequel couloit leur goudron; ils chargent leurs fourneaux avec du bois plus vert et plus menu que celui employé pour le goudron ; ils posent ce bois horizontalement ; ils mettent en premier lieu un lit de ces petites buches, ensuite un lit de copeaux secs du même bois, et sur-tout un lit de colophane on de brai sec, de poix sèche. Ils emploient, de préférence, toutes ces matières quand elles sont chargées de feuilles ou d'autres saletés. Ils continuent de remplir ainsi alternativement leur fourneau par lits de bois vert, de copeaux et de résine, et ils terminent leurs fourneaux par des copeaux secs. Ils y forment une espèce de chape, comme nous l'a-vons dit, mais ils ont grande attention d'en fermer plus exactement les ouvertures, et de conduire plus lentement le feu. La résine fond, elle se méle avec la séve résineuse du bois, tout se réunit au bas du fourneau, où le brai doit prendre un certain degré de cuisson; car on

ne débouche le canal que quand

tout le bois est réduit en charbon,

C'est là que l'expérience des ouvriers

influe beaucoup sur la perfection du travail; car si on ne laisse pas couler assez tôt le brai, il devient trop sec, et souffre un grand déchet. Si l'on débouche trop 16t l'ouverture, le brai se trouve trop liquide, il tient trop de la nature du goudron. On ne peut cependant connoître le terme précis pour déboucher le canal, qu'en appliquant les mains sur les pierres de taille qui forment le bas du fourneau : leur degré de chaleur indique s'il est temps de laisser couler ce brai, et ce degré de chaleur doit être plus ou moins grand, suivant l'étendue du fourneau. Les ouvriers, à la vérité, savent qu'il leur faut sent a huit jours pour faire une bonne cuite: mais les vents secs ou humides le plus ou le moins de temps qu'il faut pour former le fourneau avec des pierres et de la terre; enfin, la promptitude avec laquelle le feu est ailumé, toutes ces circonstances avancent ou retardent l'opération, et souvent elles influent sur la qualité et sur la quantité du goudron qu'on retire, de manière qu'il arrive que certains ouvriers obtiennent d'un même fourneau beaucoup plus de goudron, que d'autres n'en pour-roient retirer. Après avoir débouché le canal, le brai coule dans les baquets disposés pour le recevoir, et on l'entonne dans des barils pour le transporter dans les ports de mer, où on l'emploie à caréner et à enduire presque tout le corps des vaisseaux.

Du brai gras.

Nous avons dit que lorsque l'on chargeoi le sourreaux bâtis en œuf avec du pin extrémement fourni de résine, le goudron en couloit bien plus gras : il l'est en effet quelquefois à tel point que, sans autre préparation on peut le vendre pour brai gras, etc. Voici la méthode la plus ordinaire pour faire le brai gras. Cu fait fondre dans de grandes

chaudières du brai sec, avec partie égale de goudron : si le goudron se trouve maigre, il faut augmenter la dose du brai sec; si au contraire il est fort gras, un tiers de brai sec suffit.

Si j'ai copié ces détails sur le produit des pins, qui tiennent plus aux arts qu'à l'agriculture proprement dite, c'est afin de rassembler dans un même corps d'ouvrage , les objets d'utilité champêtre, et afin que si la lecture de cet ouvrage inspire à quelques seigneurs bienfaisans. à quelques braves et honnéses curés. et enfin à des zélés patriotes, l'envie d'enrichir de pins les pays pauvres et à landes, ils sachent mettre à profit les productions de ces arbres. et par là couvrir un sol auparavant inutile à l'agriculture; enfin, augmenter un peu le bien-être des malheureux habitans de ces cantons. Ils seront bien assurés d'une bonne vente des jeunes arbres dans les cantons . dans les provinces voisines où l'on donne des échalas aux vignes.

CHAPITRE VI.

De l'usage des pins en médecine, et pour l'économie champêtre.

Les boutons des pins, avant leur développement, avant qu'ils parviennent à l'état de bourgeons, sont regardés dans le nord comme un excellent anti-sporbutique et anti-pulmonique.

Lorque l'on veut prépare ca bottoni, on en fait bouillir une once avec égale quantiré de miel blane dans une pinte et demie d'ècu , jusqu'à réduction d'environ le tiers, et l'on passe ensuite au traver et dura ling sans expression. On ne donne au commencement que trois onces de cette décoction le matin, et autant le soir : si l'estomac ne la rebute pas, ce qui arrive quelquefois, on augmente la doce par degrés jusqu'à augmente la doce par degrés jusqu'à ce qu'on puisse en faire prendre quatre vertrés de six onces chacue, dans le cours de la journée, pendant trois ou quaire semaines consécutives...; si l'estomac rebute cette décoction, on la coupe avec autori fait usage pendant quelques jours, elle contre d' d'exciter des maisées, on l'abandome entièrement el l'on a recours aux sucs nouvellement exprimés des plantes anti-scorbituiques.

Aux mots résine, térébenthine, je des médicinales. M. Kalm, de l'académie de Stockholm, a donné la description de la manière dont on prépare en Canada une boisson avec le pin.

Ce pin est trèt-commun en Canada de ressemble beaucoup au nôtre de Suède, excepté que celui d'Amérique a se pointes beaucoup pulpir petitles. Ce pin est assez rare dans les provinces angloises de l'Amériques septentionale, parce que cet arbre exage un climat plus froid. Ce serge un contra plus froid. Ce superient une espèce de bière aprent une espèce de bière ces pins; les Hollandois se servent realment de certe boisson.

Pour la faire, on verse la quantité d'eau qu'on veut dans une chaudière de cuivre, et on la met sur le feu. On prend ensuite environ une double poignée de petites branches de pin et on les jette dans la chaudière. Si les brins sont verts, on en prend moins, ou davantage s'ils sont secs. Quelques uns ont soin de hacher bien menu ces brins avant de les jeter dans l'eau, et d'autres les jettent tels qu'ils les ramassent. Dans certains endroits où il faut aller loin pour trouver de ces petites branches ou brins, on en amasse des provisions qu'on conserve dans la cave pour nne ou pour plusieurs autres cuis-SODS.

Après avoir mis ce qu'il faut de ses brins dans la chaudière, on les laisse bouillir pendant environ une heure. On die ensuite la chaudière de dessus le feu ; on transvase le tout dans un autre vaisseau sans le marc; on laisse reposer quelque temps, jour du'à ce que l'eau ne soit plus que tiède. On y verse ensuite le marc aussi et on le laisse fermenter; on y ajoute du sucre à proportion de la quantié de l'eau qu'on a employée quantié de l'eau qu'on a employée de la conserver. I de la tière de la conserver. Le conserver de la tière de la

Lorsque la liqueur a assez fermenté, on la tire au clair dans une autre futaille, ou , ce qui vaut mieux , dans des bouteilles. Cette boisson dure fort long-temps et l'on prétend généralement qu'en été elle ne s'aigrit pas si aisement que d'autres bières. Elle a un goût excellent, tirant sur la résine ou la térébenthine, mais si peu qu'on s'en apperçoit à peine. Lorsqu'on la verse de la bouteille dans un verre, elle mousse d'abord considérablement. Il est fort aisé de s'enivrer de cette boisson. Les habitans du pays la regardent comme trèsdiurétique.

La manière des François pour la préparer, diffère de celle des Hollandois. Lorsqu'on vent en faire la quantité environ qui tiendroit dans un de nos tonneaux ordinaires à bière, on se munit de brins de branches de pins frais et verts, on fait en sorte que les boutons de pommes de pins tiennent encore aux petites branches dans l'année où l'on vent les employer: car la résine qui en vient, est fort saine et la bière meilleure. Ensuite on a une ou deux chaudières de cuivre qu'on remplit d'eau et de ces petites branches , l'on fait bouillir le tout ensemble, jusqu'à ce que la plus grande partie de l'eau soit évaporée. Pendant que la cuisson se fait, on met un peu de froment dans un poëlon. On m'a dit qu'on pouvoit aussi se servir du seigle; que l'orge étoit encore meilleure ; enfin , que le mais étoit le meilleur de tous les grains. On torréfie le grain dans le preion, à peu près comme nous bralons le caté, jusqu'à ce qu'il soit brun; on le retourne et on le remue sans cesse.

Lorsque le grain est parfaitement brûle, on le jette dans la chaudière et on le laisse bouillir avec les brins de pin. On y joint un couple de petits pains de froment ou d'autres grains qu'on a bien fait cuire ou rôtir. On aioute ces pains et ces grains brûles, principalement pour donner à cette boisson une couleur brune que les simples brins ne lui donneroient pas, pour donner un goût plus agréable à la boisson, et enfin pour la rendre en quelque façou nourrissante. Après avoir laissé bouillir la liqueur jusqu'à ce que la moitié de l'eau soit évaporée, et qu'on voie que l'écorce se détache des branches du pin, on ôte alors ces branches et on les jette. On étend ensuite un linge sur un grand vase, et on y passe la liqueur pour la séparer du marc formé par toutes ces substances. On continue de même d'en faire autant de cuissons qu'il en faut pour remplir deux tonneaux. Le tout étant fait, on prend environ deux ou trois pintes de sirop, plus ou moins, on laisse fermenter la liqueur qu'on écume ensuite. La fermentation finie, on la met dans des tonneaux qu'on ferme avec leur bondon, ou, ce qui vau encore mieux, on tire la liqueur on bouteilles. Dès le lendemain, la liqueur est propre à boire. Cette boisson a un goût excellent et passe pour très-salutaire.

Il seroit essentiel que dans les Provinces de France, où les pins sont communs, on essayat de préparer ainsi de la bière, on diminueroit la grande consommation d'orge ou d'autres grains que l'on emploie à cet usage.

PIN

PINCER, PINCEMENT. C'est couper avec deux ongles, dans les mois de mai, de juin, suivant les climats, les bourgeons encore très-tendres, et les ravaler suivant leur force; en un mot, c'est disposer et convertir un gourmand à se métamorphoser en branche à fruit.

Cette opération, pour être bien faite, suppose beaucoup d'intelligence dans le cultivateur. Chaque personne, chargée de la conduite des arbres, pinco indistinctement toute espèce de branches; elle s'applaudit d'avoir du fruit en abondance pendant les années suivantes. Ce succès redouble son zèle; elle redouble les pincemens, les productions se multiplient encore plus; elle admire son savoir; dans peu d'années l'arbre est épuisé, l'arbre périt, et alors que de regrets superflus; et ce charpenteur d'arbre n'a pas le bon sens de voir que cette mort anticipée est son ouvrage.

Pour juger sainement de l'action de pincer, il suffit de considérer la végétation d'un gourmand. (Consultez ce mot) Il s'élance avec force, et avec plus de force encore à mesure que la base qui le supporte approche de la perpendiculaire; il se charge de feuilles de distance en distance ; ces feuilles nourrissent des bothons à bois sur les arbres à pepins et à fruit : sur les arbres à noyaux, ils restent tels pendant l'année; c'est-àdire, qu'ils ne deviennent pas bourgeons; cependant, sur les arbres vigoureux, tels, par exemple, que les abricotiers dans les provinces du midi, il arrive très-souvent que les gourmands les plus vivaces fournissent des bourgeons même assez forts pendant la même année, ainsi que les sarmens dans les vignes; mais ce ne sont pas les plus communs et ils font exception à une loi à peu près générale; cette modification tient au climat, à l'année, au sol, etc.

Lorsque l'on pince ce gourmand

епсоге

encore assez tendre pour que la partie supérieure soit séparée de l'inférieure par le moyen de Fongle qui fait folice de scie, l'Organisation du gournande et inter-compo. La viet qui fait grossic cette partie, mais comme elle ne peut acqueirri plus de volume assa que toutes es parties n'en acquièrent en même temps, les yeux on boutons hâtent leur developpecomment il peut acqueirri plus de volume contract la composition de la contraction de contraction de la contraction de la contraction de les années suivantes.

Si, au contraire, le gourmand a dejà de la consistance, s'il est dejà ligneux, on ne peut plus pincer, la serpette devient nécessaire, on raccourcit; mais les yeux qui restent ne se développent pas, ou du moins ceux qui dardent, sont maigres et fluets, tandis que l'œil supérieur s'approprie toute la force de la séve . et s'emporte presqu'avec autant de vivacité que le premier gourmand. Cette distérence vient de ce que dans le bois déjà formé, la seve trouve déjà la charpente remplie, et ne peut dans ses interstices y déposer les parties terreuses et salines qu'elle contient ; tandis que , dans le gourmand supposé encore tendre. le tissu n'est, pour ainsi dire, qu'aqueux, que mucilagineux, dans lequel le résidu terreux de la séve trouve à se loger, s'y loge en effet, et remplit les mailles de son tissu. et lui fait acquérir proportionnellement plus de grosseur que si, au mois de juillet ou d'août, on eût rabaissé le gourmand avec la serpette.

Le pincement contraint la partie inférieure du gourmand pincé , à produire des bourgeons , éès-lors la nourriture se partage entre la mère et les enfans , tout reste soumis à l'ordre et ne s'emporte plus ; mais ce pincement dérange l'ordre général de la vésétation de l'arbre , pusque toutes

les parties sont correspondantes les unes aux autres, de la même manière qu'elles le sont dans le corps humain; ainsi, plus l'on multiplie le pincement, plus l'on multiplie les efforts locaux, et on diminue d'autant la force générale de l'arbre. L'expérience de tous les jours apprend que plus un arbre livré à luimême est vigoureux, et plus il donne de bois, qu'à mesure que la pétulance de sa séve se modère. le nombre des boutons à fruit augmente en proportion de la dimination des boutons à bois; enfin dans la suite, lorsqu'il approche de sa vieillesse, il n'est presque plus couvert que de boutons à fruit. Le pincement multiplié métamorphose donc de jeunes arbres en vieillards prématurés. Si on pince sur un bourgeon

foible, on obtiendra le même effet que sur le gourmand, avec cette différence que les yeux de celui-là s'ouvriront et donneront des iets amaigris et devenus chiffons par leur multiplication et par leur rapprochement. Dès-lors que doit-on penser de la conduite de ces amateurs de la ligne droite, qui veulent que la surface de leurs pommiers , de leurs poiriers taillés en éventail. soit, dans tous les temps de l'année, aussi égale que celle d'une palissade de charmilles? Sans cesse la serpette à la main, ils coupent, ils rongent, retranchent; et une feuille tremble et craint de dépasser sa voisine saus la permission du propriétaire.

On dit communement, je pince, parce que mes arbres sont trop vigoureux, ils se chargent de trop de bois,
A qui en imputer la faute, à l'arbra
ou à celui qui les taille? au dernier;
c'est le mot. Pourquoi s'emportect
ces arbres, c'est que les branches,
au lieu d'être toutes dirigées sur la
func differe toutes dirigées sur la
func de le que le sont sur la per-

Tome VII. Lill

pendiculaire. Dès-lors la séve cède a l'impulsion naturelle qui la porte vers le haut ; elle suit la loi naturelle, et elle obeit à la lumière du soleil qui l'attire ; tandis que , dans l'arbre en éventail ou en espalier . cette tendance vers le haut est modérée par l'inclinaison des branches, qui les force à se mettre à fruit; ce que ne fait pas toujours le pincement, ou du moins, ce qu'il opère quelquefois très-mal, et presque toujours au détriment de l'arbre. Il y a donc très-peu de cas où le pincement soit utile; il l'est sur les bourgeons cloqués; (consultez le mot CLOQUE) sur les bourgeons surpris par la gelée, il l'est, lorsque dans le milieu d'un arbre taille en espalier, il se trouve un gourmand qu'on pince afin de garnir

une place vide. Telle est la méthode généralement suivie; mais cette méthode est-elle sans exception? c'est ce qu'il faut examiner. Je ne vois aucune raison qui oblige de pincer les arbres à pepins, puisqu'on obtiendra les mêmes résultats par la taille d'été. Il est une époque plus ou moins avancée, suivant les climats, où les pousses de l'année sont dépourvues de feuilles au dernier bouton de leur sommet; cette observation neuve, et de la plus grande importance, est due, ainsi que je l'ai dit dans cet Ouvrage, à M. de la Bretonnerie. La chute des feuilles du bouton terminal, annonce que la première seve est finie, et que la seconde, vulgairement nommée sere du mois d'août, pousse d'août, va com-mencer. Cette indication est réelle dans tous les climats, mais seulement plus ou moins avancée ou retardée dans les uns que dans les autres. Si avant cette époque on commence la taille d'éié, autrement dit l'ebourgeonnement, le bouton supérieur de la partie qui reste , pousse avec vigueur, et les veux placés sur la partie inférieure restent fermés jusqu'a l'année suivante. On épuise donc l'arbre en pure perte, puisqu'à la saille d'hiver on sera obligé de ravaler cette pousse, tandis que le bourgeon taillé à l'époque convenable se met à fruit par le developpement de ses yeux. Le cassement des branches équivant à peu de chose près au pincement lorsqu'il est fait avant la saison, c'està-dire, qu'il fait naître beaucoup de faux - bourgeons, qu'on est obligé de rabaisser ou de casser de nouveau. Ces plaies multipliées sur l'arbre, ce dérangement dans le cours de la séve, nuisent essentiellement à l'arbre, et prématurent son dépérissement, lorsque l'on ne suit pas les indications données par la nature.

PINONS. (famille des) Il est juste, après avoir parlé de la sociésé des Bousbots de Franche-Comté, des maximes et de la conduite qui ont mérité à Jacques Gouyer, le glorieux surnom de Socrate rustique (consulter le mot Kiloogg) de fixer les idées sur la famille des Pinons, dont M. de ***, a fait le plus grand éloge, et après lui, les différens papiers publics. Ils ont attribué à la seule famille des Pinons une manière de vivre commune dans une très-grande étendue de pays. Le régime de cette famille est le même que celui de 200 autres communautés, et les Pinons ne doivent leur célébrité qu'à une fortune plus considérable, et plus encore à la proximité de la ville de Thiers, ce qui les a mis plus d'une fois dans le cas de recevoir la visite des Intendans de cette province et de quelques particuliers de distinction. Tel est le seul point de vue sous lequel on doit considérer cette famille. Certes, je ne veux rien diminuer de son mérite, je lui rends la justice que je lui dois; mais il seroit injuste de la refuser aux familles qui vivent d'après le même régime.

I est aux environs de Thiers en Auvergne, une contrée de 12 à 15 lieues de superficie, formant plusieurs paroisses dont les habitans vivent en communauté.

Les titres les plus anciens, et les archives des diffierentes seigneuries, laissent présumer la formation de ces societés dans des temps très-recules; mais on peut incontestablement, d'après ces titres, en assurer l'existence dès le treixème siècle.

Il paròti qu'alors chaque famille habitot son hameau particulier, duquel elle a tiré son nom, ou au moins auquel elle l'a donné, puisque encore aujourd'hui plusieurs existent dans le lieu même de leur origine, et qu'il n'est pas un seul habitant originaire de la contrée, qui ne porte le non d'un hameau subsistant ou oui a subsisté.

Ces hameaux, autrefois composés d'un seul feu, sont aujourd'hui encore au mênie état en partie, quelquesuns par la division vraisemblablement de la première société, sont angmentés d'un, de deux, même de quatre feux, rarement davantage, mais toutes ces diverses familles, formées des parties d'une plus considérable, sont aussi en communauté. De cette coutume générale ne sont exceptés que les pauvres et les journaliers, la plupart étrangers; quelques-uns, mais en très-petit nombre, dérivant d'une société détruite, et habitant les bâtimens d'un hameau abaudonné.

Aux habitations est attachée en propriété une certaine quantité de terres labourables, bois, prés, vignes, etc.; c'est à cette étendue plus ou moins grade qu'est à son tour attachée l'importance de la société.

C'est donc à raison de la valeur du fonds qu'est composée la maison. communauté ou société, mots synonymes en ce genre, de deux, trois, quatre, même cinq chefs de famille tous sont ordinairement maries, et c'est parmi les enfans de ces divers partis qu'on cherche, autant que cela se peut, à en reproduire la succession par des mariages entr'eux. De cette manière d'être, il n'a pas fallu long-temps pour qu'ils fussent tous parens à des degrés prohibés par les loix canoniques; mais jusqu'a présent les évêques ont fait peu de difficulté pour accorder des dispenses. sentant la nécessité de protéger ces établissemens. Aussi voit-on fréquemment des mariages au troisième degré, et par fois, quelques-uns du deuxième au troisième.

Le nombre des chefs destinés à la génération suivante, une fois établi, alors tout le reste est renvoyé de la maison, soit pour vivie à sa fantaisie, soit pour aller s'établir dans une autre communauté ; ils ne dédaignent pas d'y être admis comme domestiques, pourvu qu'elle soit aussi ancienne que celle dont ils sortent : si le nombre des enfans n'est pas égal à celui des chefs à remplacer, ou qu'il y ait surabondance de l'un ou de l'autre sexe, alors on prend dans les communautés voisines les sujets qui manquent, mais on s'adresse de préférence à celles avec lesquelles on a déjà des alliances contractées : car il est à remarquer que lorsqu'il est question d'une alliance nouvelle. on apporte beaucoup de délicatesse dans le choix du sujet : on veut non-seulement qu'il soit sain, laborieux, mais encore recommandable par l'antiquité de sa maison ; la noblesse la plus ancienne n'a pas plus de préjugé sur ces article. Un sujet sorti de sa maison natale, de quelque manière que ce soit, n'emporte avec lui qu'une legitime fixes

Llil 2

l'union ; comme les mœurs de ces bonnes gens sont fort simples, et que d'ailleurs, ils sont continuellement occupés, il est rare qu'il y ait de la mésintelligence, cependant ils n'en sont pas à l'abri ; mais presque toujours l'intérêt commun, la médiation des anciens ou des parens et voisins, appaisent ces discordes naissantes; si ces movens sont insuffisans, alors s'en suit nécessairement la ruine de la société. On commence par un partage, qui entrainant souvent des sous-divisions. réduit alors chaque copartageant à un état isolé, dans lequel, plus dénué de ressources , que s'il n'avoit jamais eu d'appui , il se trouve , bien peu de temps après, forcé de vendre pièce à pièce tout son lot, et finit misérablement ses jours en laissant une famille ruinée.

Cest ordinairement sur les fondemens d'une pareille société qui s'épuise, que se forment les nouvelles maisons dont les chefs sortent de la classe des journaliers, ou métayers et domestiques, qui ayant armansé quelque argent au service de leurs maîtres, sont le plus souvent les premierra acquéreurs qui se présentent lors d'une decadence.

Quoique nous ayions rajidement trace et ableau, il s'en latt bien rependant que les événements suscident avec autant de vivacié, si ce n'est dans le dernier période. Un sicle s'école avant qu'une soricié se divise, qu'une portion languis-cet arrive enfin à a destruction; qu'une portion momentaire de la commande de la co

Il seroit assez difficile de donner une idée générale du caractère essentiel des hommes de cette contrée, qui sont d'autant moins civilisés , que leur occupation dans la compunauté les éloigne plus de la ville avec laquelle il n'y a guère que les maîtres qui soient nécessités de commercer. Les autres en général présentent la nature presque toute brute : accoutumés dès l'enfance à se voir commander, tous contractent de bonne heure un goût si décidé pour obéir, qu'ils ne sont jamais plus embarrassés que lorsqu'ils sont forcés de prendre seuls un parti . même pour l'affaire la plus légère . ou encore plus, lorsqu'une mauvaise gestion du maître, ou un caractère turbulent, les mène à une dissolution de la société. Lent, mais patient au travail, avide du nécessaire. jamais du superflu, superstitieux craintif à l'excès, tremblant au seuf mot d'autorité, singulièrement désintéressé, reconnoissant, serviable, on le voit aussi, lorsqu'il est rebuté, roide, farouche, intraitable, conrir à sa ruine avec un sang froid et un entêtement dons les meilleurs raisonnemens ont très-souvent bien de la peine à le détourner. On leur doit néanmoins la justice de dire qu'on n'entend jamais parler parmi eux de ces vices qui deshoncrent l'humanité, et que les désordres et la licence du dix-huitième siècle ne sont pas encore parvenus jusqu'à eux; mais aussi ne doit-on pas croire que cette réunion ait jamais pu être un effet de leur peu de désir de la liberté, il paroît bien plutôt qu'elle a été un effet de la politique et de la nécessité, parce que dans un pays montagneux, souvent difficile, quelquefois escarpé, l'exploitation des tonds exige des secours continuels, et qu'il est bien rare qu'un homme puisse travailler seul.

PINTADE ou PEINTADE. Dénomination qu'elle mérite mieux que la première, attendu que son plumage semble peint et tacheté de marques noires et blanches. On la nomme encore POULE DE NUMIDIE, Poule de Guinée. C'est la numida meleagris. Lin

le n'ai jamais élevé de pintades. je suis obligé de copier ce qui a été dit : elle est de la grosseur d'une poule; ses ailes étant pliées, s'étendent à un pouce au-delà de l'origine de la queue. La tête n'est pas couverte de plumes, il y a seulement, à l'origine du bec de quelques individus de cette espèce, un petit bouquet composé de poils roides, assez semblables à des soies de cochon. La pincade a sur le front une espèce de corne conique, courbée en arrière et couverte d'une peau de couleur fauve, brune et rougeatre. Elle a aussi des membranes charnues d'un très-beau rouge, qui pendent à côté de l'ouverture du bec ; les joues sont bleuâtres dans le mâle, et rouges dans la femelle. La partie supérieure du col est couverte de plumes noires, semblables à des poils; la partie inférieure a une couleur cendrée tirant sur le violet ; les plumes du dos, du croupion, les petites des ailes, celles du dessus de la queue, de la poitrine, du ventre, des côtés du corps sont noires, et ont des taches blanches, rondes et symétriques : le tour de ces taches est purement noir et le reste de la plume est d'un noir mêlé de cendre. Les taches du dos sont plus petites que celles des autres parties du corps, et il n'y a pas de couleur cendrée sur les plumes de toute la face inférieure de l'oiseau. Les grandes plumes des ailes sont noirâires et ont des taches blanches. La queue est arrondie comme celle des perdrix, et de couleur grise; elle a des taches blanches. rondes et entourées de noir ; elle porte sa queue recourbée comme la perdrix, ce qui fait paroître bossu le dos de l'oiseau. Son bec est rouge à son origine, et de couleur de corne à son extrémité.

Cet oiseau pond et couve de même

que les poules ordinaires ; ses œuss sont plus petits et moins blancs, ils tirent un peu sur la couleur de chair et sont marqués de points noirs, On ne peut guère accoutumer la pintade à pondre dans le poulailler; elle cherche le plus épais des haies et des broussailles où elle pond jusqu'à cent œufs successivement, pourvu qu'on en laisse quelqu'un dans son nid. On ne permet guère aux pintades domestiques de couver leurs œufs, parce que les meres ne s'y attachent point et abandonnent souvent leurs petits; on aime mieux les faire couver par des poules d'Inde ou par les poules communes. Les jeunes pintades ressemblent à des perdreaux ; leurs pieds et leurs becs rouges . joint à leur plumage qui est alors d'un gris de perdrix, les rendent fort agréables à la vue. On les nourrit avec du millet, mais elles sont très-difficiles à élever. (1)

La pintade est un oiseau extremement vis, inquiet, turbulent; elle court avec une vitesse extraordinaire, à peu près comme la caille et la propertie de vole pas fort la propertie sur les voles pas de la propertie sur les viols et aur les arbues, et elle s'y tient plus voloniers pendant la nuit que dans les poulaillers. Son cri est augs, perçant, désagreable et preupe continuel; du reste, elle est d'humer que rellèuse et vour elle est d'humer que rellèuse et vour les plus grosses volailles, même les les plus grosses volailles, même les

(1) Nor de l'Editour. Cette difficulté est pluté l'effet d'un climat froid, qui de Numide, sau-tout lonquil est nourri uniquement avec du grain. Il gratte la terre comme les poules, oq qui indique que, cemme elles, comme les perdrix, sec. il vit également de vera, de souverlles, qui tridique que, cemme elles, comme les perdrix, sec. il vit également de vera, de souverlles, qui tridique partie de l'est de

poules-d'Inde sont torcées de lui céder. La dureté de son bec et l'agilité de ses mouvemens la font redouter de la volaille. La pintade est comptée parmi les meilleurs gibiers.

PINTE. (Mesure) Vaisseau étalonné dont on se sert pour mesurer le vin et les autres liqueurs que l'On vend en détail, et dont la grandeur est différente solon les lieux. La pinte de Paris contient quarante-cinq pouces cubes et se divise en deux chopines, chacune de vingt-quatre pouces cubes tous.

PIOCHE, PIOCHON. Instrument de fer, large de trois à quatre pouces et long de sept à huit, recourbé et emmanché à angle droit au hant d'un morceau de bois d'environ deux pieds et demi de longueur. Il sert à travailler la terre. (Voyez OUTILS D'AGRICULTURE)

PIPE. Sorte de grande fataille pour mettre du vin, et qui conient un muid et demi, mesure de Paris. (Consulre; ce mot) cette dénomination désigne enocre une mesure des choses sèches, particulièrement des grains, des lègumes, etc. Celle-ci contient quarante boisseaux et pèse ordinairement six cents livres.

PIQUETTE ou PETIT VIN, ou FEVIN, ou BUVANDE. Expressions unitées dans différentes Provinces pour désigner une espèce de boisson, faite avec de l'eau piete sur le unare du raisin, et qui fermente avec lui pendant quelque temps. Pourroit ous e persuader que c'est la seule et unique boisson spiritucues dont s'aviences et des valets de métarites pullant tout le cours de l'amnée; le Cependant rien n'est plus certain; et à cette classe si nombreuse hoit quelquefois du vide la vigne qu'il cultive,

c'est le dimanche dans le cabaret, ou par une générosité extrêmement rare du proprietaire. Si ce cultivateur est proptiétaire, il destine sa récolte au paiement des impôts et à subvenir aux frais de la chétive nourriture de sa famille et à son modique entretien. De toutes les productions du royaume, ancune n'est aussi chargée de droits, de taxes, de sujétions que le vin, et tous ces droits sont toujours au détriment du cultivateur. Les droits d'entrée d'un muid de vin de Languedoc, dans l'intérieur de Paris, se montent à un prix aussi haut que l'achat de sept muids dans le pays. Ce rehaussement prodigieux sur le prix primitif, rend la denrée dans la main d'un cultivateur d'une valeur si médiocre, que malgré le travail le plus assidu, il végète dans la misère. Outre les droits accumulés sous toutes les dénominations possibles, les pays de vignobles sont infiniment plus chargés d'impôts que les autres ; cependant , depuis la libre . exportation des grains, le prix de toutes les denrées, tous les objets de consommation ont tiercé et le vin n'a pas augmenté de valeur. Il n'est donc pas étonnant que les propriétaires de vignobles réduisent leurs malheureux valets à ne boire que de la piquette, et que plusieurs d'entre les maîtres y soient eux-mêmes ré-luits.

Après que la vendange fermentes a rendu, sur le pressoir, la quantide de vin qu'elle contient, les valess prennent le mrer, l'emistent , le sittent dans la cuve et ils y ajoutent une quantité d'eau proportionnée la celle du marc. C'est-à-cire que si le vingt barriques, et marc peut contrir deux ou tris de petit vin. Contrir deux ou tris de petit vin. Le present de la contrir deux ou tris de petit vin. Le present de la contrir deux ou tris de petit vin. Le present de la contrir deux ou tris de petit vin. Contrir deux ou tris de petit vin. Contrir deux ou tris de petit vin. Contrir deux ou tris de petit vin contrir deux de la contrir de la contrir deux de la contribuir de la contrir de la contribuir de la contribuir de la contribuir de la contri

main, on ajoute la même quantité d'eau et ainsi pendant plusieurs jours de suite, enfin, jusqu'à ce que l'on ait à peu près la quantité de petit vin que l'on désire. Si dès le premier jour on mettoit toute la quantité d'eau, il n'v auroit point de fermentation vineuse, (consultez ce mot) elle passeroit tout de suite à la putride, attendu que le reste du principe spiritueux et mucilagineux se trouveroit nové dans une trop grande masse de véhicule aqueux. Il est donc nécessaire que l'eau s'imprègne peu à peu des principes susceptibles de la fermentation vineuse.

Après huit à dix ou douze jours au plus de cuvage, on tire la piquette de la cuve et on la vide dans des barriques. Elle v bouillonne, elle v écume pendant quelques jours comme le vin, plus ou moins, suivant le climat, l'année, la qualité du vin. L'ecume n'est pas autant colorée que celle du vin, elle n'est presque pas visqueuse ni colorée ; dès qu'elle diminue et s'arrête, on bouche rigoureusement la futuille et on la roule à la cave. Si la cave a les qualités énoncées dans cet article, cette boisson est susceptible de se conserver jusqu'à la récolte suivante; mais pour peu qu'elle éprouve les vicissitudes de l'atmosphère , les effets de la chaleur , c'est une boisson perdue. Si on craint de tels effets, on peut muter cette boisson. (Voye; au mot VIN les détails de cette opération.)

La piquette contient beaucoup union sée principes spiritueux lorsque la grappe a été séparée des grains avant que la vendange soit mise dans la euve; mais la boisson est moits acrèbe et lí faut une plus grande quantité égale mace pour faire une quantité égale doisson. On a dit que la piquette préparée avec la grappe, se conservoit plus long -temps que l'autre à cause de son principe acrèbe; et de la, on coacht qu'elle étoit néces-

saire pour le même objet dans la première fermentation vineuse. L'assertion et la conséquence sont fausses. Si la grappe contribue à la conservation de la piquette, c'est que pendant la première fermentation elle s'est appropriée une quantité assez considérable du principe mucilagineux et sucré, et du spiritueux qui a été le résultat de la fermentation. Pour saisir la vérité de ce que je viens de dire, il faut relire avec attention l'article fermentation, et l'on en conclura que si la piquette tourne. pousse, ou pourrit, (mots synonymes) c'est qu'elle ne contient pas assez de principes sucrés qui créent le principe spiritueux ; c'est qu'elle n'est pas un corps homogène, si je puis m'exprimer ainsi, mais une simple extension d'un peu de mucilage, de spiritueux et de tartre, noyes dans une grande masse d'eau; enfin, c'est qu'il lui manque une proportion convenable de l'être qui sert de lien aux corps , d'air fixe. (Consultez ce mot.) Le moyen le plus simple, le plus

assuré de donner du corps à la piquette, c'est de lui ajouter le principe qui lui manque et qui la constitue vin : c'est le corps sucré. On a vu au mot fermentation, qu'avec du sucre ou du miel, (consultez le mote HYDROMEL) de la gomme ou mucilage quelconque, étendus dans une certaine quantité d'eau, et mis à fermenter avect les conditions requises, on a vu que ce melange donnoit une liqueur vraiement vineuse et qu'il ne lui manquoit que l'aromat du vin, en un mot, que c'étoit un vrai vin ; il faut donc faire pour la piquette ce que l'on pratique pour les vins de petite qualité; c'est-àdire, lui ajouter un corps mucilagineux et sucré, substance que l'or. auroit trouvée dans le raisin, si sa maturité eût été complette. Le miel est ce corps par excellence, puisqu'il renterme .

près sutilisantes; si le miel est à bon

marché dans le canton , on fera beau-

coup mieux de doubler et de tripler

la dose du miel; on doit encore ajouter du trarre ou de la crême de tattre, parce que cette demière substance adé singulèrement la feumentation et facilite la fornation du spiritueux; une once ou deux de crèute de tartre suffisent pour cent bontelles, mais il faut auparavant faire discoufre le tartre dans l'éau chande, mêbr le tout avec le miel, et l'ajouter à la piquette lorsqu'on la retire de la cuve.

Il, jest certain que si cette addition étoit faite pendant la fermentation de al-cau, et du marc dans la cuve, jectte fermentation seroit plus complette et-les principes mieux combines; mais ce marc retiendroit un peu trop des principes qu'on a ajoute. Cependant-on peut essayer l'une et l'autre méthode et on s'en frouvera très-libre.

Qu'on ne dise pas que c'est mixtionnet une boisson, qu'elle sera malsaine. Le tartre est le sel naturel du vin ; les qualités douces et salutaires du miel sont connues, de tout le monde; ainsi nul danger, nul inconveuient à craindre , j'en réponds d'après une expérience suivie pendant un grand nombre d'ametien.

Propriétaires , souvenez-vous que

vos valets sont des hommes, qu'ils supportent pour vous le poids du iour, ils sont déià assez malheureux d'être forcés de travailler pour vivre avec un salaire qui n'est jamais proportionné à leurs peines; souvenezvous que la piquette scra leur unique boisson pendant toute l'année, et que l'homme qui n'est pas sustenté, travaille mal; ne pressez donc pas si rigoureusement votre vendange, abandonnez-lui au moins le produit de la dernière taille, ou bien recourez à la méthode que j'ai indiquée; la depense est si modique, qu'il faut n'avoir point d'ame pour s'v refuser.

PIO

On désigne encore, sous le nom de piquette, une boisson préparée avec le fruit du prunelier sauvage, ou avec celui du sorbier. Cette boisson . ressource du malheureux cultivateur. est le résultat de la combinaison de l'eau avec le fruit, et le tout éprouve une espèce de fermentation. A mesure qu'on tire une certaine quantité de la liqueur contenue avec le fruit dans la barrique, on en ajoute de nouvelle. Sans cette précaution, la moisissure s'en empareroit. La nécessué force à recourir à cette boisson dont l'usage, long - temps continué, n'est pas sain, et duquel il résulte souvent des obstructions.

C'est par illusion à ces compositions qu'on dit d'un vin acerbe, petit et peu généreux, qu'il sent la piquette.

PIQUIRE, MÉDECINE RURALE. Solution de continuité faite dans une partie molle, par un instrument piquant. Il n'est acuten partie du corps qui en soit à l'abn; en genéral, quand les piqures n'inféressent unlement les parties nerveuses ou tendineuses, elles ne tirent pas à consequence, et le mal qu'elles procurent est l'éger; il n'en est pas de même, lorsyùelles ont excréé leur

Tome VII. Mmmm

action sur des parties douées d'une grande sensibilité; elles occasionnent les symptômes les plus graves, tels qu'une douleur aigué , l'inflammation de la partie offensee, souvent mê ne cette inflammation s'etend sur les parties voisines, et excite à son tour le spasme et des convulsions; la fièvre s'allume et l'étranglement de la partie la fait tomber en gangrène. C'est ce qui arrive dans la pique du tendon du muscle biceps, si, par des scarifications profondes, ou par d'autres movens qu'on emploie en pareil cas, on ne s'oppose point de bonne heure à tous les accidens qui doivent s'en suivr . Le panaris, le plus souvent ne reconnoît d'autre cause que la pique d'aiguille. Le gonflement de la main et du bras n'est souvent excité que par la piçure d'une épingle ou d'une épine qui se sera attachée dans le creux de cette même main; le séjour du sang dans le trajet de la division, peut donner lieu à des abcès.

On peut arriver sur le champ les effects d'une planre d'aiguille au doirt, si clle n'intéresse aucune partie not-veuse, en les plongeant plaisiturs fois dans de l'eau bouillante, ou en ayant le soin de bien exprimer, par une sang que la solution de continuité fit couler. Les couttieres qui éprouvent très-souvent de pareilles pique, n'emploient paud autres moyens; ce qui leur réussit très-bien, et leur primet de continuiter leur travail jour-primet de continuiter leur travail jour-primet de continuer leur travail jour-

nalier.

Dans les piqures accompagnées d'accidens, il faut en venir à une incision ; mais avant de la pratiquer, on dost les combattre par la saignée, par l'application des cataplasmes émollèers, par des hoisons adouciesantes et de fréquentes lotions tièles on autres reméets unités en pareils cus; mais commeon n'en obtient pas toujous du succès, on est alors

forcé de recoutir à la méthode proposée par les anciens; elle consiste à bruler avec de l'huile de terebenhue bouillante, outer l'échaule d'une plaie où un, nerf avoit été piqué, Cette cautrisation fait cesser les accidens, comme on détruit la douleur des denies, en brûlant avec un fer rouge, le nerf qui est à découvert par la carie.

Nous avons parlé au mot morsure, de ce que l'on appelle mal à propos pigüre de la vipère et de celle du serpont à sonnettes, il ne nous riere qu'à faire mention des accideus occasionnes par la piqure de l'abeille, de la guèpe, du frelon, des cousins, des chesilles et des fourmis.

Leurs piqures sont rarement dangerenses. Ce qui les envenime le plus souvent, c'est qu'on se gratte tout de suite, et qu'on y détermine l'inflammation et le gonflement.

Je ne councis pas de-meilleur remède contre la pique de l'abeille, que de frotter aur le champ la partie piqué avec toute espère d'herbe pique avec tout espère d'herbe l'orire ;, je l'ai erpérimenté souvent et toujours avec le plas grand succès; mais l'haile d'olive chaude avec la quelle on frotte la partie affectée, est le remède le plas usicé. Les unes veulent qu'on recouver avec le miel y applique partie maldie, les autres y applique partie maldie, les autres théritque.

Le vinaigre réussit mieux contre la piqure des cousins, ainsi que l'eaude-vie ou les feuilles de rue, ou de sange écrasées et appliquées par

dessus.

Buchan regarde l'alcali volatil fluor,
comane le metileur remède, surstout
contre les émanations de l'acide volatil des fourmis, la piqure des cousins,
(consulter ce mot) des frelons, etc.
il suffit, ajoure cet auteur, d'en
appliquer aussitôt sur la partie piquée, et d'en respirer la vapieur. On

doit même en prendre dix à douze gouttes dans un verre d'eau, si l'on ressentoit du mal à la tête, immédiatement après s'être exposé à la vapeur d'une fourmilière. (1)

PIOURE. Médecine vétérinaire. Plaie faite par un clou à ferrer dans la sole charnue du pied du cheval. (Voyez

Le maréchal est sujet à piquer le cheval dans plusieurs occasions:

1.º Lorsque le fer est trop juste ou étampé trop gras, alors il pique la sole charnue; si le clou entre trop en avant il atteint la chair cannelée, il perce quelquefois de part en part. et l'on voit sortir le sang du côté de la muraille et du côté de la sole.

2.º Lorsque le fer est étampé trop maigre, s'il y a peu de corne, dans ces cas, le maréchal est obligé de puiser pour aller prendre la bonne corne : la pointe du clou étant tournée du coté de la chair cannelée, il la pique; on connoît que le cheval est piqué par le mouvement qu'il fait. 3.º Lorsque la pointe du clou n'a

pas assez de force pour percer la corne en dehors, elle perce en dedans et blesse la chair cannelée.

4.º Lorsque le maréchal abandonne le clou et qu'il ne le conduit pas jusqu'à ce qu'il sente , par la résistance que présente la muraille externe, qu'il est prêt à sortir et qu'il a gagné la partie externe de la murai!le.

5.º Lorsque le clou est pailleux, il forme deux lames, dont l'une entre quelquefois dans la chair cannelee, et l'autre sort en dehors.

(1) Note de l'Editeur. Je me suis trèsbien trouve, et à différentes fois, de l'application de la glace contre la pique des abeilles et des cousins. Quant aux abeilles , la pemiere attention à avoir , c'est d'enlever le dard qu'elles laissent dans les chairs.

6.º Lorsqu'en brochant on rencontre une souche qui est une portion d'un vieux clou ; cette souche renvoie en dedans la pointe du clou qui pique la chair cannelée.

7.º Lorsqu'on met deux clous dans les vieux trous, et qu'on ne les conduit pas, on peut faire une fausse

route et piquer le cheval.

8.º Lorsqu'en brochant un clou , la pointe rompt dans la muraille : le reste du clou n'avant point de pointe, et ne pouvant percer la muraille, il entre dans la chair cannelée. Le maréchal retire la partie supérieure du clou dont il laisse la partie inférieure, croyant qu'elle ne coude pas, cependant il est scuvent trompé à cet égard, puisque l'extrémité presse la chair cannelée; alors il doit tâcher d'arracher la partie du clou qui est dans le pied avec les tricoises; s'il ne peut pas la pincer, il doit couper une partie de la muraille avec le regne-pied, pour aller chercher cette portion du clou.

Traitement. La simple pique, lorson'on retire le clou sur le champ, est pour l'ordinaire sans danger. Si cependant dans la suite le cheval boite, s'il y a de la matière, il faut parer le pied, ouvrir jusqu'à la piqure, mettre dans le trou de petites tentes imbibées d'essence de térébenthine, et appliquer sur la sole des cataplasmes émoliens.

Piqure des insectes. La piqure des abeilles, des guèpes, des cousins, des moucherons, etc., excite une grande phlogose chez les animaux, mais cet engorgement n'es point dangereux. et se dissipe pour l'ordinaire au bout de deux ou trois jours : l'huile . l'urine chaude, le vinaigre, sont très-propres à dissiper cet accident. Si les pigares ne sont pas trop multipliées, il est inutile d'avoir recours à ces topiques; l'eau fraîche seule suffit pour la faire disparoître;

Mmmm 2

peine à se persuader, si l'expérience ne venoit à l'appui de cette assertion, que des murs de terre puissent avoir une durée de plus de deux siècles, pourvu qu'ils aient été munis d'un bon crépi de mortier, mis à couvert de la pluie, et garantis de tonte humidité par des fondations de maçonnerie élevées au-dessus du rez-de-chaussée.

Les murailles en terre ou pisé, servent à former des clôtures , à construire des maisons à plusieurs étages , "d'une solidité presque incrovable, sans autre épaisseur que celle des murs de maconnerie ; leur usage est très-fréquent dans les campagnes, et sur-tout dans les lieux où la pierre est rare, et où la brique et le bois ne sont employés qu'à grands

Une muraille en pisé, est un assemblage de masses de terre naturelle. mais de qualité particulière, rendues

la plus commune est en pisai. Lorsque l'on est parvenu au delà de cette ville, on ne rrouve plus de construction en pisai, ou du moins je n'en ai point apperçu. La moitié des toits des maisons de Tournu, sont fortement inclines à la maniere de ceux de Paris et des autres villes du nord du royaume ; et les toits des autres maisons n'ont qu'un pied et nième un peu moins d'inclinaison par toise, et ils ressemblent à ceux des maisons de toute la partie méridionale de France. Si actuel!ement on tire une ligne de l'orient à l'occident du royaume , passant par Tournu en Bourgogne , et par Châtelleraud en Poitou, on trouve la meme demarcation des toits à pentes douces, du côté des provinces du midi, et à pentes rapides du côté de celles du nord; ce qui semble fixer les limites des deux grands clim ts. J'ignore si sur toute l'etendue de cette ligne on rencontre cetta singulier démareation; mais jel'ai observee on plusiours endroits.

compactes et dures sur le même lieu par l'art du piseur , et qui tantôt placées bout à bout, et tantot les unes sur les autres, représentent des pierres de parpaing posées de champ. Pour faciliter l'intelligence de cet

article, on a mis à la fin l'explication des termes techniques.

Des qualités de la terre à piser.

Il n'est point de terre qui ne soit propre au pisé, si l'on en excepte l'argileuse et la sablonneuse : la première, parce qu'elle se fend en séchant ; la seconde , parce qu'elle n'admet aucune liaison. Dans le choix des terres, on préfère celle qui est forte, c'est-à-dire, celle qui se coagule plus aisément, ce qui se connoît lorsqu'elle garde la forme que la main lui a imprimée sans se lier aux doigts; telle est en général la terre franche de jardin; on emploie avec le même succès la terre forte mêlée de gravier.

On observera que la terre ne renferme aucun mélange de racines et de fumier, parce que les racines, quoiqu'elles contribuent à lier les terres . laissent néanmoins des vides et des sinuosités par où l'air s'introduit et exerce son action intérieurement au préjudice du mur ; elles empéchent en outre la compression de la terre, en la soulevant; elles en barbelent la surface, qui par là, n'est plus propre à recevoir l'enduit du mortier ; les effets du fumier ne sont pas moins nuisibles par les raisons que nous venons d'exposer. Il faut que la terre qu'on met en usage, ait à peu près le degré d'humidité qu'elle a ordinairement à un pied de profondeur ; cette humidité , par son evaporation insensible, sert à expulser l'air intérieur , et comme par son poids comprime les parties dont l'affaissement total donne à la masse

sue la terre détrempée ne sauroit prendre la consistance nécessaire : et les pans nonvellement acheves, lorsque la pluie survient, ne peuvent sécher assez promptement pour être en état de recevoir une seconde assise; mais un beau jour, ou une belle nuit suffit pour tout réparer. Les grandes chaleurs de l'été préjudicient également à ces constructions par un prompt desséchement, et par les fentes et lézardes qu'eiles occasionnent. L'automne, à cause de son humidité, n'est guère moins nuisible à ce genre de travail; cependant si cette saison commençoit, et qu'elle donnat des beaux jouts, on pourroit espérer un ouvrage solide; mais on concoit qu'il seroit imprudent de travailler en pisé vers la fin de cette saison, parce que les gelées y sont entièrement contraires. Ces assertions doivent varier soivant les climats; chacun doit connoître celui qu'il habite, et régler son travail en consiquence.

Description du moule et des outils propres à faire le pisé.

Le moole dont on se sert pour la construction des murs en pisé. est composé de quatre panneaux, dont deux grands et deux petits. Le grand panneau appelé banche A', est un assemblage simple de planches bien jointes, entretenues par quatre planches oa parefeuilles B, posées et clouées en travers sur un même côts; deux de ces parefeuilles aux extremités, et les deux autres entre deux, à distances égales entre elles : le petit panneau appeleclosoir, ou trapon C, est fait d'une seule planche, la longueur des banches est de neuf pieds, leur largeur ou hauteur, de deux pieds six pouces. Le closoir a aussi deux pieds six pouces de hauteur; sa largeur se règle sur l'epaisseur que l'on veut donner au anur, dont il représente le probl avec son frit. Il demeure le méme dans cette largeur pour tous les pans d'une meme assise; il ne peut servir à ceux d'une seconde, qu'après avoir été réformé. Il en est ainsi pour ceux d'une troisième assise, etc., de manière que le mur doit avoir le même frit dans toute sa hauteur.

L'on construit ces panneaux ou banches en sapin, parce qu'il est de tous les bois le plus leger, le plus propre au maniement, et le moins sujet à se déjeter; son épaisseur doit être de douze à quinze lignes . ainsi que celles des parefeuilles. Ces petites planches, qui servent à maintenir l'assemblage des grandes, out huit pouces de largeur; leur longueur est celle de la hauteur des banches sur lesquelles elles sont clouées soli-lement; à côté des premières et dernières parefeuilles, sont appli-quées deux anses de fer appelées manettes R, bien clouées vers le bord supérieur du panneau qu'elles surmontent autant qu'il est nécessaire pour y pouvoir passer librement la main, parce que leur destiration est de faciliter le maniement des banches.

Le langonnier D, est un bout de chevron de chine de trois poutes et demi debaissur, et deux poutes et demi dépaissur, et de tris piede aparte poues de longueur, traversé de part en port à quatre pouces pèr de chiscun de sis bouts, par une mortaise de huit pouces de longueurs de taile de huit pouces de longueurs de en dessons, et de sept pouces six linques en dessons, à cutre de l'Obligate des coins qu'en est obligé d'y plaer. Ou donner à c'ette mortaire un

pouce de largeur.
Les aiguilles E, sont des bouts de chevron en bois de sapin, de trois piels et denn à quatre pieds de langueur, ayant deux pouces sur trois d'équarrissage, terminé par le bas en tenons d'un pouce d'epaiseur, de trois pouces de largeur, et de trois pouces de largeur, et de

cinq ou six de longueur. Ces tenons sont destinés à entrer dans les mor-

taises du lanconnier.

Les coins F, qui sont au nombre des aiguilles, sont des planches de chêne, d'un pouce d'épaisseur, taillées en forme de triangle d'un pied de longueur, de trois à quatre pouces de largeur à la tête.

L'instrument dont on se sert pour battre ou piser la terre dans le moule . se nomme pison G. Il est composé de la masse et du manche. Le manche * n'est qu'un bâton de quinze à dixhuit lignes de grosseur, et de trois pieds et demi de longueur. La masse est tirée d'un morceau de bois dur, de neuf à dix pouces de longueur, ou hauteur, équarri sur quatre d'épaisseur et sur six de largeur; cette masse, par sa forme, est comme partagée en deux sur la hauteur; la partie inferieure est délardée également sur chaque face de sa largeur, pour former un coin émoussé et arrondi, d'un pouce d'épaisseur sur six de largeur. La partie supérieure est taillée en forme pyramidale, mais tronquée, dont la surface a trois pouces de largeur et quatre de longueur; au milieu de cette surface est un trou d'un pouce de grosseur et de quatre pouces de profondeur, pour recevoir le manche. Tous les angles du pison sont abattus et arrondis. Cet outil emmanché, doit avoir au moins quatre pieds de hauteur; l'ouvrier le tient à deux mains par le haut du manche, et en use comme d'un pilon, portant ses coups entre ses pieds et un peu en avant.

Construction du pisé

On suppose dans cet article, qu'il s'agit d'un simple mur de clôture, le plus aisé de tous à décrire; nous traiterons ensuite de la construction des bâtimens en pisé.

Dès que le mur aura été fondé : comme c'est l'ordinaire, en maçonnerie de chaux, de sable, de pierre ou de cailloux, jusqu'au niveau de terre, on fera une recoupe de chaque côté pour le réduire à dixhuit pouces d'épaisseur, appelée gros de mur; puis on le monte à trois pieds de hauteur du toit, afin de garantir le pisé supérieur de l'humidtié et du réjaillissement des eaux pluviales. En arrosant ce soubassement, on doit ménager de trentetrois en trente-trois pouces des tranchées H, qui auront quatre pouces de profondeur et trois pouces et demi de largeur, et qui traverseront le mur de niveau et d'équerre. d'une face à l'autre pour recevoir les lanconniers. Cela fait, on pla-cera dans les tranchées H, appelées boulins, quatre lanconniers qui, par leur longueur, dépasseront la largeur du mur, et sur l'extrémité de ces laconniers on mettra des banches de chaque côté du mur , les pare-feuilles en dehors, pour éviter que par leur poids les banches ne viennent à déranger les lanconniers. Il faut d'abord avoir la précaution de placer ces mêmes banches de champ, sur le mur. Deux ouvriers placés sur le mur; les soulèvent et les éloignent l'une de l'autre par les manettes, puis les descendent toutes deux sur les lançonniers, et pour plus de sûreté, les manœuvres supportent l'extrémité des lançonniers ; et comme les boulins ont quatre pouces de hauteur, et que les lanconniers n'ont que deux pouces et demi , les banches doivent emboiter le soubassement en maçonnerie, d'un pouce et demi au dessous de son arrasement. Pendant que les ouvriers sontiennent toujours les banches par leur manette, pour qu'elles ne puissent se renverser, un autre placera les tenons des aiguilles dans les mortaises des lanconniers, et les les coins chassés dans les mortaires feront joindre les aiguilles et les banches courte le mur. Viennent ensuite les closoirs, qui ont paralargeur, dans le bas, l'épaisseur du mur, et sont plus étroits par le haur, suivant le firt qu'on veut donner; il est ordinairement d'un pouce par toise.

Pour maintenir exactement cette episseur sur la longueur des banches, l'on placera horizontalement entre l'une et l'autre banche, deux ou trois bâtons appelés érétillonnets, correspondans aux parséculles correspondans aux parséculles composées, de la grosseur d'un pour entailés à chaque bout, pour exces étérillonnets I, qui donnent la même épaiseur par le haut que les closoirs, se réforment ainsi qu'eux pour la réduction de l'épaisseur des

assises supérieures. L'on doit prévoir que la terre jetée et battue dans le moule feroit écarter les deux banches; c'est pour les contenir qu'on se sert des aiguilles qui les serrent par le bas autant qu'elles sont elles - mêmes serrées par le moyen des coins chassés dans chaque mortaise, et que par le haut, les deux aiguilles correspondantes sont fortement serrées audessus du moule par une corde appelée bride L, traversant à double de l'une à l'autre, et billée dans son milicu par un bâton, ce qu'on appelle liage.

Il ya des provinces où, au lieu de bride en corde, les ouvriers emploient une espèce de lançonnier, qu'ils appellent aryon, i în e diffère du lançonnier, qu'ence qu'il est placés or les banches, et qu'il a un peu moins d'équarrissage; alors il laur que les aiguilles portent des tenons aux deux extrémités, dont une entrera dans les mortaises de l'aryon dans les mortaises de l'aryon.

Les closoirs sont retenus chacun par deux boutons M, ou chevilles de fer, qui traversent les banches. Pour empêcher la terre de s'echapper par le bas, entre la banche et la corne du soubassement, on formera, le le long de leur jonction, un cordon S, de mortier de chaux et de sable corroyé et serré avec la truelle; c'est ce qu'on appelle communément

PIS

Ces moraines forment, en outre; l'arête ou angle des banchées que la terre ne formeroit pas, parce qu'elle ne peut être assez serree par le pison dans l'angle, alors elle se dégraderoit et laisseroit des balèvres.

moraine.

Tout étant disposé de la sorte, le moule est en état de recevoir la terre et de former un pan de mur, en supposant qu'il ait été aligné, nivelé, et mis à plomb, ou selon le frit; on étendra ensuite successivement les lits de terre, les uns bout à bout, les autres, sur les premiers, et de la même manière, sans jamais leur donner plus de trois doigts d'épaisseur en terre meuble ; observant de travailler d'abord dans l'entrebride attenant au closoir, si c'est la première banchée d'un cours ou assise. et si c'est toute autre banchée d'un cours déià commencé, de travailler dans l'entrebride qui joint la banchée finie, pour ménager un ferme appui à l'échelle du porteur, et éviter que la poussée de l'échelle ne dérangeat les banches qui ne sont point encore remplies.

Le mancœure qui ser le pieur, cet-a-dire, qui in porte de la terre, à mesure qu'il l'emploie, a le dessus de la tére mu, d'un consiné N, et use d'un panier O, d'osier, à deux anses, il le porte sug la tôte en montant par l'échelle, ou partie na la têce et pertie sur les épuales, prend le panier par let deux anses, il en prend le panier par let deux anses, et en distribue la terre dans la parte du moule où il se trouve, appellé chambie; il rend la corbeille au una-

Tome VII. Nanu

nœuvre qui va la remplir de nouveau pour la lui rapporter. Après que l'on aura jeté dans le

moule, plein une corbeille de terre, le piscur l'égalisera d'abord avec les pieds, ensuite il la frappera du tranchant du pison, portant les coups de dix à douze pouces de haut, les premiers coups se dirigent le long des paneaux dans cet ordre, le second coup recouvre la moitie du premier ; le troisième, la moitié du second, ainsi de suite : le tranchant du pison est porté parallélement à la banche contre laquelle il glisse, afin qu'il atteigne la terre dans l'angle commun de sa surface, et de celle de la banche; le batteur tiendra le manche incliné vers la banche opposée : quand il a ainsi bordé de coups cette couche, il en use de meme contre l'autre banche, porte ensuite ses coups en travers, observant que le tranchant du pison soit parallèle au closoir. Le piseur bat une seconde fois la même couche, et redouble les coups dans le même ordre. Si la terre est mélée de beaucoup de graviers, il faut augmenier le nombre des coups d'un quart en sus, ou environ, et les donner avec plus de force, autrement le gravier soutenant le coup du pison, la terre n'en seroit pas suffisamment comprimée.

Le second piseur en fait autant de la seconde charge, et le troisième en use de même pour la troisième; chacun d'eus pise la terre inconinent après qu'elle a été versée, ils es s'attendent point pour commencer et finir en même temps une couche il en résulte que le premier piseur commence une nouvelle coute, pondunt que le second achève che product que le second achève le troisième piseur finit l'amépénditième.

Les trois premiers batteurs, ou piseurs, occupant chacun un tiers du moule, s'accordent entr'eux pour aller en méine-temps en avant et en arrière, sans s'hrommoder, ou le moule de la companie de la companie de terre dans le moule, qu'elle n'ait été suffisamment pière; c'est à dite, qu'elle l'au c'ét au point qu'un coup de pison ma que à peine le lieu sur lequel il porre.

Les trois premières couches étant battues, les porteurs accumulent dans le moule la même quantité pour la seconde couche, sur laquelle les piscurs opérent comme sur la première, ce qui se pratique de même de couche en couche, jusqu'à ce que l'on ait rempli et arrasé le moule.

Ouand le moule est plein, le pan est fait ; c'est ce qu'on appelle une banchée, et sans attendre qu'elle soit autrement raffermie, on démonte le moule que l'on emploie tout de suite à former une autre banchée. Si cependant un pan demeure revêtu de son moule pendant une nuit ou une journée, il en acquiert plus de consistance, parce que l'eau qu'il contient s'évapore plus insensiblement, comme nous l'avons observé pour sa condensation; mais cette pratique n'est d'usage que pour la dernière banchée de la journée, parce que, si on en usoit autrement, l'ouvrage traîneroit trop en longueur.

Four démonter le moule, il fauir renverser l'orde que l'on a fauir en le montant, c'est-à-dire, commencr ceue seconde opération par où l'on a fini la première. Les porteurs et le pissurs s'adueut mutuellement, et voici comment ils s'y prennent i an mancuvre place sur le pisé, refient les banches par les mancters, afin qu'elles ne remottes, afin qu'elles ne remottes, par qu'elles ne remottes, par les confeses et orent les signifies (en naire ayant pale trois autres hacontreires dans les boulins suivans, (ce qui démontre la nécessité d'en avoir sept et plus. quoiqu'il n'y en ait ordinairement que quatre ou cinq de service) le piscur placé sur le mur, tire à lui une banche par la manette, en la faisant glisser sur les lanconniers, jusqu'à ce qu'elle soit parvenue sur un nouveau lanconnter; ensuite il amène l'autre banche pour la faire reposer sur le même lauconnier; il en use ainsi sur les autres pour tenir les banches en équilibre sur les lanconniers; pendant cette opération, le manœuvre qui tenoit les banches à l'autre extrémité par les manettes, les tient toujours jointes contre le pisé, en se prêtant au mouvement alternatif des banches.

Lorsque les banches sont parvenues sur le troisième lanconnter, elles reposent encore sur un ancien, et revêtent de quatre à cinq pouces la banchée qui vient d'être formée. Cette disposition rend inutile un des closoirs, parce que le flanc de la banchée en tient lieu. On place l'autre closoir à l'extrémité des banches, ensuite les aiguilles, que l'on serre avec les coins et les cordes, comme dans la précedente opération. On ôte les trois anciens lanconniers, en les frappant à petits coups avec le pison, à dessein d'abord de les ébranler, en les frappant à droite, à gauche, dessus et dessous, ensuite de les chasser par bout, des boulins qui les contenoient.

Les banches du nouveau moule son également supportées par quatre lançonniers, et embrassent un ou deux pouces du mur qui sert de base, comme dans la première disposition. Le moule s'établit plus solidement dès qu'il y a une banchée finie parce qu'elle lui devient un appui latéral. Il sera toujours monté de la même manière avec les mêmes arbeit entre lois pour l'alignement, le nivoau et le frit.

L'on fait la sconde banchée comme la première, y ajoutant des moraines montantes entre le flanc de la banchée et les banches; ces moraines ne peuvent se faire que par demi truellée, à mesure que le pisé s'élève.

La troisième banchée se fait comnte la seconde, il en est ainsi de la quatrième, de la cinquième et des autres.

On observera de faire successivement toutes les banchées d'une première assise, avant de passes à celles d'une seconde, où les opérations ne sont plus qu'une répetition de la première à la différence près, que pour la première assis on avoit laisse les boulins dans les murs en les rasant pour y placer les lançonniers, et que dans la seconde, il faut les creuser après coup dans le visé.

La troisième assise se fait comme la seconde, ainsi qu'une quatrème; mais il faut disposer les hanchées d'une seconde assise, de manière qu'elles couvrent les joints de la première; si elle d'oit, par exemple, composée de six banchées, la seconde le seroit de cinq et d'un d'emi-banchées à ses extrémités. La troisième assise seroit semblable à la permière, la quatrème à la seconde, et ainsi des autres successivement.

Pour faire la dernière banchée, l'on ne remplit que la moitié du moule, et à cet effet, la banche revêt la moitié de la banchée déjà faite.

Je n'ai parlé jusqu'à présent que des banchées formées à angle droit, il en est d'autres dont les fluncs, les côtés ou les joints montans sont inclinés; ces banchées sont d'un usage plus ordinaire, lorsque la terre est médiocrement bonne, par les raisons que nous exposerons dans la stite.

Ces banchées ne différent entr'elles que par l'inclinaison de leurs joints dont elles se recouvrent successive-

Nnnn 2

ment; la main-d'ouvre est la même que celles des banchées à angles droits; la première de ces banchees aura un côté droit, en parce qu'elle forme un angle, ou paice qu'elle cest attenante à un pied droit, et l'autre flanc sera incliné en talus d'un pied et denui de base sur deux et denui de hauteur, mesure commune de l'incliniation de tous les joins sui-

Ce talus est formé par les retraites que l'on donne à chaque couche de la banchée, et quand la dernière couche a été battue, l'on enlève de dessus ce talus, avec la truelle, toute la terre qui ne fait pas corps avec lui. et on bat ensuite ce talus de bas en haut par des coups portés obliquement. Cela fait, on démonte le moule que l'on rétablit à côsé pour former une banchée attenante à la première, laissant en place les deux lanconniers les plus voisins de la banchée qu'on va commencer, pour faire embrasser par les banches le talus de la banchée précédente, et après lui avoir donné cette disposition on opère pour la formation de la nouvelle banchée. comme pour la première, avec cette difference que ses couches s'avancent d'autant sur le talus de la banchée qui précède, qu'elles font retraite au joint de la banchée qui doit sui-

Ainsi, le talus de la banchée qui précède, est eutièrement recouvert par l'inclinaison de la banchée qui suit ç equi s'observe de l'une à l'autre dans la même assise. Dans une seconde assise, en donne aux banchées une inclinaison opposée à celle de la premier; muis il fant observor également de faire couvrir les joines de de la seconde, et les joines de celle-ci par les banchées de la tocième, et de suit et con procède, in la trois de celle-ci par les banchées de la tocième, et de suit et ce suit et ce suit et ce suit et ce la trois me, procède, inent liud d'un, le talus de

celui que l'On forme, n'en a pas besoin, une pierre suffit pour soutenir les prenières couches, et les autres, à cause de leur retraite, n'en exigent point. Pendant la construction de ces banchies, on borde d'une moraine de mottre les joints inclinés, comme on en a usé pour les joints droits.

La façon des murs à joints droits, seroit plus expéditive que celle des murs à joints inclinés, si on se servoit des niemes bannles, parce que, dans la première, il faut transposer moins fréque mment le moule que dans la seconde ; l'usage des banches plus longues, offre le même avantage; mais elles donnent plus d'embarras.

La solidité des murs à joints inclinés est beaucoup plus grande que celle des murs à joints droits; lorsque la terre est médiorer, l'inclinaison des joints rend la liaison plus inimie; les bianchées en se recouvrant successivement par leurs joints inclinés, sont d'autant plus adhérentes, que le pison et la jouanteur de le pison et la jouanteur de ment.

ment.
Ces joints sont tellement serrés, qu'ils ne laissent auran vide par où.
I'on puisse voir le jour à travers; toute l'assise semble ne former qu'une même banchée. Il n'en est pas ainsi des banches à joints droits; quelques soins que l'on se donne pour les rendre adhérentes, l'on n'y parvient qu'avec bien de la difficulté de

L'on construit les murs de clôture avec les unes ou les autres bauchées ; mais pour la construction des bâtimens , il faut préferer les banchées à joints inclinés , à cause de la solidité qu'elles reçoivent de

leur liaison.

Quand les murs s'élèvent au-dessus de dix pieds, l'on attache le meule avec des cordages égal, ment tendus à droite et à gauche, ou on les retient

avec des étaies; par cette précaution, l'on assure la vie des ouvriers; et l'on prévient la chute du mur et du moule, que pourroit occasionner la poussée des échelles et le mouvement des niseurs.

Il est des détails qui paroissent n'être d'aucune importance, et qui sont cependant necessaires pour une entière instruction. L'angle commun à deux murs, se forme par de concours de leurs assises qui se surmontent alternativement. Pour lui donner une plus grande liaison, l'on met dans chaque assise une planche de sapin d'un pouce d'épaisseur, de six pieds de longueur, sur un pied de largeur, ce qui forme l'angle à deux pouces près : cette planche sert à garantir les banchées des lézardes qui pourroient provenir de l'inégale résistance de la banchée inférieure qu'elle recouvre sur joint. Pour donner plus de solidité à ces angles, on forme des lits de mortier P, de trois pouces en trois pouces, sur un pied et demi ou deux de longueur, à partir de l'angle, ce qui représente à l'extérieur comme autant de petites assises de pierre.

Nous n'avons point dit comment on forme les angles, ni comment les l'anches doivent être serrées et retenues à l'extrémité de l'angle : ou ne pent y placer un lançonnier, puisqu'il n'y a point de mur au dessous pour le supporter ; on serrera donc les banches avec deux sergens de fer, outil très-connu des menuisiers et charpentiers. On peut aussi se servir de boulons qui traversent d'une banche à l'autre pour retenir le closoir; dans ce cas, ces boulons sont à vis avec écrous; mais ou ne s'en sert plus, parce que les ouvriers ont bientot gaté les vis et perdu les

On ne sauroit trop multiplier les précautions pour garantir ces murs de la pluie pendant leur construction. A cet effet, on aura soin de les couvrir de planches ou, mieux encore, de tuiles, qui, par leur pesanteur, résistent davantage aux vents orageux.

Les houlins contribuant au desséchement des murs, on ne les bouchera qu'une annee apiès, vers le temps où l'on enduit le mur, et l'on emploiera de la maçonnerie et non de la terre.

Couverture des murs de pisé.

Lorsque le pisé est parvenu à la hauteur déterminée pour former un mur de clóture, on le couvre avec des tuiles ou avec un chaperon de maconnerie: dans les deux cas, il faut faire un demi-pied au moins de maçonnerie au dessous du couvest pour garantir le pisé des écoulemens des eaux pluviales, lorsqu'une tuile ou le chaperon seroit rompu. Dans le premier cas, on rehausse cette maçonnerie d'un seul côté pour donner l'écoulement des eaux sur le fonds du propriétaire, si le mur est à lui seul ; lorsque le mur est mitoven , on le rehausse au milieu de l'épaisseur du mur pour verser les eaux également de chaque coté. Cette maconnerie est recouverte de tuiles creuses ou plates qui debordent le mur de quatre à cinq pouces de chaque côté pour jeter l'eau loin du pied du mur : on charge les tuiles crenses de pierres ou de cailloux, pour que les vents ne puissent les déranger : dans le second cas , lorsqu'on veut le recouvrir d'un chaperon de maçonnerie, il faut placer dessous un filet de deux rangs de tuiles plates, formant une saillie de quatre à cinq pouces pour le même effet, et avoir soin que la rang de dessus recouvre les joints de celui qui se trouve immédiatement dessous.

De l'enduit du pisé et du crépi appellé rustiquage.

Le pisé peut bien, il est vrai, subsister sans un enduit de mortier; mais l'employer, c'est prolonger la durée de ces ciótures : en les garantissant de la pluie et de l'humidite, cet enduit leur donne en outre un air de propreté dont cette construction à plus besoin qu'aucune autre.

Il faut attendre, pour l'enduire, que le mur ait perdu toute son hamidité naturelle , qui re semble , à bien des égards, à l'eau des carrières dont certaines pierres sont imprégnées ; quand la gelée les surprend dans cet état, toute la partie de leur épaisseur qu'elle a pénétrée, tombe en pous-

cière après le dégel.

Mais ce n'est pas la seule raison du retardement prescrit par rapport à l'enduit des murs en pisé; nous avons dit que tout pisé perdoit de ses premières dimensions en tout sens en perdant de son humidité ; or , l'enduit qui seroit sec avant que cet effet fût entièrement fini, et qui dès-lors ne seroit plus capable de se retirer sur soi-même comme le pisé, se détacheroit infailliblement, et tomberoit en pure perte.

Pour qu'il soit bien desséché, il faut qu'il ait recu les impressions de la chaleur d'un été et le froid d'un hiver : il seroit mieux d'attendre deux années pour être plus assuré de sa parfaite dessiccation ; ce temps expiré, le mur est plus ou moins sillonné par de légères fentes, suivant la bonté de la terre ; s'il l'étoit beaucoup, on ietteroit un premier enduit dans ces sillons pour les combler.

On peut enduire ces murs à la manière accoutumée ; mais nous prévenons que le crépi vaut infiniment mieux, il diffère de l'enduit, en ce qu'il est plus clair, et qu'il se jette avec un petit balai, sans passer la truelle dessus. Il est plus durable, plus économique, et tient sur le pisé sans qu'il soit nécessaire d'en piquer la surface.

Ce crépi, appelé par les maçons rustiquage, se fait avec un moriier de chaux et de sable extrêmement clair. Pour cet effet, on le detrempe dans des baquets, jusqu'à ce qu'il soit comme de la bouillie; on le prend alors, et on le jette contre le mur avec un balar ou un goupillon; c'est par la crête que l'on commence, en suivant de haut en bas, sur une longueur de cinq à six pieds, dans la largeur d'environ un pied ; l'on repète cette operation jusqu'à ce que le mur en soit couvert.

Ce rustiquage n'est point uni, il ressemble a la pierre brute. L'on n'y emploie pas la moitié du mortier dont il seroit besoin pour un enduit ordinaire ; il n'en a pas la propreté. mais il en est plus durable, ce que l'on ne sauroit attribuer qu'à sa liquidité, qui lui fait pénétrer la face du mur avec laquelle il s'incorpore : il coûte moitié moins que l'autre, ce qui devient pour celui-ci un second motif de préférence. Son usage est particulièrement convenable aux murs de clôture.

Prix du pisé.

Le prix du pisé varie suivant la nature de la terre, le transport qu'il en faut faire, et suivant le prix des journées.

Les six ouvriers nécessaires à la construction du pisé, lorsque le transport n'a pas plus de quinze toises, peuvent faire chaque jour trois toises guarrées de roi. Si les journées sont à trente sous par piseur, et à vingt par porteurs, il reviendra à deux livres et dix sous la toise. Dans les environs de Lyon, le prix est de deux à trois livres de façon. On emploie pour trente sous de morties

655

à la formation des moraines. Le rustiquage se paie quinze sous la toise quarrée de charue face, fournitures et façon; de sorte que les murs. en pisé, aux environs de Lyon, coûtent de cinq à six livres la toise quarrée de roi, sans y comprendre les fondations ni le couvert en tuiles.

De la conduite du pisé pour la construction d'une maison.

Le pisé pour la construction d'un bâtiment, se fait comme pour un mur de clôture; mais comme il porte les planchers, les cheminées, les toits, etc., et qu'il est découpé par les ouvertures des portes et fenétres, il faut beaucoup plus de précaution pour le construire.

Les banchées se font comme nous l'avons expliqué, excepté qu'on place dans chacune une planche de sapin appelée liernes, et lorsque la terre n'est pas d'une excellente qualité. on met encore quatre bouts de planches, appelées parpines, en travers de la banchée. On place ces planches de la manière suivante : lorsque la hanchée est à un quart de sa hauteur, deux parpines sont posées de manière qu'elles divisent la longueur de la banchée en trois parties égales : lorsque la banchée est parvenue à la moitié de sa hauteur, on pose en long la planche appelée liernes, au milieu de la largeur de la banchée. et aux trois quarts de sa hauteur, on place les deux autres parpines. Ces parpines et liernes sont autant de planches communes de neuf à dix pouces de largeur et de huit à neuf hanes d'épaisseur : elles sont mises simpleme t dans la terre avec la seule précaution qu'elles portent sur toute leur étendue.

L'on ne passera point d'une assise de banchées à celle qui doit être établie sur cette première, qu'on n'ait fait régner celle-ci tout autour du bâtimeet, et même sur les principaux murs de refend; on fait chevaucher alternativement les banchées des murs de refend ave c celles des murs de face, afin de les lier ensemble.

ensembre. En construisant les banchées, l'ouvrier aura soin de lisser une baie and pour chaque pour chaque pour chaque pour chaque pour les auteurs par les

C'est principalement dans la construction d'une façade, que l'on se sert de petits moules, à cause de la petite étendue des trumeaux. Si un trumeau ne peut avoir que trois à quatre pieds, y compris les tailles des fenêtres, il se construit en maconnerie, parce qu'autrement il ne pourroit avoir assez de solidité sur une si petite base, et d'autant moins qu'il faut l'échaper des deux côtés en plusieurs endroits pour donner des prises aux tailles des fenêtres ou des portes. A mesure que l'on pose les tailles, on remplit le vide qui se trouve entre ces pierres et le mur de terre, (vide qui devient nécessaire à cause de la longueur des lances) en maconnerie de moellon et de mortier, et non avec de la terre, parce qu'elle ne sauroit se lier ni faire corps avec le mur, et encore moins avec la pierre, quand même elle auroit pu être foulée ou pisée. C'est par cette raison qu'il faut toujours mettre du mortier entre la terre et la pierre dans quelque position que soit celle-ci.

Après que les tailles sont posées, si l'elévation du plancher demande encore une assise au dessus de la couverture des fenêtres, on la fera

sur toute la longueur du hâtiment pour lier les trumeaux entr'eux, et pour donner, par cette construction, plus de solidité à la facade : si cette assise ne peut recevoir la hauteur ordinaire du moule, parce qu'elle ne s'accorderoit pas avec la hauteur du plancher, il faut la réduire à celle qui convient : mais s'il ne s'en fell'oit que de six pouces à un pied que La banchée ne fut assez haute pour atteindre la hauteur déterminée, on soulèveroit les banches à la hanteur requise, les aignilles étant toujours plus hautes qu'il ne faut pour une banchée ordinaire. On pourroit avoir des aiguilles de cinq à six pieds de hauteur, et par leur moyen on feroit des banchées de trois à quatre pieds de hauteur.

Lorsque la terre n'est pas d'une excellente qualité, il est plus expedient de laisser à ouvrir après coup les fenetres et les portes. Mais comme le pisé ne sauroit former de bons iambages ni de bons liuteaux, il faut, de toute nécessité, ouvrir des baies. assez larges pour y loger les jambages; rien n'equivaut pour toutes ces parties à la pierre de taille, on la pose dans la baie ouverte, en maçonnant dessous, et par derrière, jusqu'à ce que tout vide superflu soit rempli; on fait en sorte que la maçonnerie, montante d'un et d'autre côté, porte la décharge de bois qui doit défendre le linteau de pierre de l'effet de la charge supérieure.

Lorsqu'on approche de la hauteur du plancher, il faut savoir s'il doit être porté par des poutres, ou s'il ne sera formé que de solives.

Dans le premier cas, placez dans le pisé, à la hauteur que doit être la poutre, un plateau de trois à quatre pieds de long, de dix à douze pouces de large, et de deux à trois pouces d'epaisseur, et continuez votre ouvrage; ensuite vous poierce yos poutres après coup, en ouvrant

Mais si le plancher doit être en solives espacees, tant plein que vide, portant sur les deux murs opposés. il taut arraser le pisé à trois pouces au-dessons da niveau sur lequel s'appuieront les solives, on établit à cette hauteur, en bain de mortier. des plateaux ou sablières de deux à trois pouces d'épaisseur, et de dix à douze pouces de largeur. Les solives doivent être posées sur cette sablière; on remplet ensuite les solins' sur toute l'épaisseur en maçonnerie. on recouvre chaque solive avec des pierres de portee, s'il se peut, d'un solin à l'autre ; on arrase enfin à quatre pouces au moins plus haut que le dessus des solives, en observant de former les tranchées destinées à recevoir les lançonniers, et sur cette maçonnerie on continuera le pisé.

Les principales pièces du toit doivent être posees avec le même soin que les poutres, et les chevrons doivent l'être sur une sablière assise en bain de mortier.

L'on construit les cheminées contre ces murs de terre, comme s'ils étoient de maçonnerie, sans contremur, les pieds droits et les briques y ont les mêmes prises, et ces murs sont si fermes, qu'il suffit de donner trois pouces de prise aux marches de

pierre.

Pour donner toute la solidité possible à la construction des murs en pisé, il faudroit lier les murs les uns avec les autres, d'autant plus que la liaison des banchées, qui se croisent alternativement, n'est pas suffisante et n'empéche pas les murs de s'écar-

Rien ne lieroit mieux ces murs qu'une sablière ou un rang de plateaux T à chaque étage, couvrant, tous les murs, et assembles à mi-bois et bien cloués custable. Ces plateaux auroient dix à douze pouces de largeur, et un pouce ou deux d'épaisseur , et seroient placés au milieu du mur, de manière qu'il y etit deux à trois pouces de pisé de chaque côté ; 1.º pour les cacher, chaque côté ; 1.º pour les cacher, placeaux n'est pas durable , majeres placeaux n'est pas durable , majeres per de conservation de les précautions qu'on auroir prainées contre les murés et cefau des placeaux. Les plateaux peuvent nere placeaux. Les plateaux peuvent nere placés tout simplement dans la terre, au mu lité de moitre de les noyes dans la terre, au mi lité emorite de les noyes dans la terre, au lité emorite de les noyes dans la terre, au lité emorite de les noyes dans la terre, au lité emorite de les noyes dans la terre, au lité emorite de les noyes dans la terre, au lité emorite de les noyes dans la terre, au lité emorite de les noyes dans la terre de la sour de l

Lorsqu'on aura posé une sablière en plateaux, on ne pourra plus passer les banches, les plateaux des murs de resend qui se croisent sur ceux du mur de face, seroient un obstacle, puisqu'il faut que les banches descendent de deux pouces en contrebas de ces plateaux. Voyons le moven de remédier à cet inconvénient; cette sablière doit être immédiatement sous les pièces des planchers; or , ces planchers sont , ou en solives , et alors il n'y a point de difficulté, puisqu'il faut maconner au-dessus des solives; ou ces planchers sont formés avec des poutres; en ce cas, il faut placer quatre banches a, disposées en équerre, c'est-à-dire, de manière qu'elles forment l'angle du bâtiment . à cet effet on aura soin de munir de sergens Q, les deux banches qui forment l'angle extérieur de l'équerre.

Lorsqu'on voudra faire un mur de face à la rencontre d'un mur de refend, il faudra cinq banches, uns grande a , figur 3 , qui doit être placée en dehors et en face du mur de refend, deux petterés 5 en oposition, se terminant chacune au mur de refend, et deux autres e c , formor ont ce même mur : ces banchées, ainst disposées, donneront une double squerre. Par ces deux moyens que

nous venons de décrire; on peur faire à la fois les deux murs d'un angle, et faire le mur de face en même temps que le mur de face en même temps que le mur de réched. Par ce moyen entore, on peut piser; ans in-convenient, lorsqu'on a posé une sabière, et à chaque banchée on peut placer deux planches qui se croiss-in et tiennent les deux nurs. Cest ainsi que le pisé acquiert toute la liaison et la solidité possibles.

De l'enduit.

Pour enduire une maison de pisé. on prendra les mêmes précautions que l'on emploie pour un mur de clôture; c'est-à-dire, qu'on attendra son entière dessiccation. Si le pisé, en se séchant, a formé beaucoup de petites fentes, on peut l'enduire sans le piquer , en étendant avec la truelle un premier mortier, que l'on recouvre d'un second bien uni ; mais si le pisé est lisse, il faut le piquer assez dru avec la pointe d'un marteau, de manière que chaque empreinte de cet instrument produise un creux en forme de niche : l'enduit se monlera dans ces creux et s'y formera un apput contre sa pesanteur. Dix coups de pointe dans un pied quarré de superficie, doivent suffire.

L'enduit de chaux et de sable, est le plus usité comme le plus durable. Il fautse tervir, pour le composer, de chaux écinite depuis long-temps, a wee beaucoup d'eau , afin que toutes de la faut de l

Si l'on néglige ces précautions, l'enduit se crible bientet de trous trèsévasés, au fond desquels on apperçoit un trèse petit morceau de chaux

Tome VII, Oooo

qui n'a pas été suffisamment éteint. et qui, se fusant à la longue, parce qu'il attire à lui l'humidité du mur. se dilate et produit l'effet d'une mine en renversant une partie de l'enduit. Les morceaux de charbons qui setrouvont dans l'enduit, produisent le même effet.

La précaution de donner à la chaux le temps d'éteindre toptes ses molécules , preserve l'enduit des trous qui le défigurent, et le soin de ne la corroyer qu'au moment de l'employer, lui conserve toute sa force.

Prix du pisé pour bâtiment.

Nous avons dit que la façon du pisé pour mur de clôture, étoit de deux à trois livres la toise quarrée; mais celle du pisé, formant une maison, est de trois à quatre livres la toise mesuree tant plein que vide. Cette différence de prix provient de la plus grande élévation que l'on' donne aux murs des maisons, de l'arrangement et du port des pierres de taille.

L'enduit sur chaque face, se paye dix sous la toise pour la façon, et qu'nze à vingt sous pour la fourniture, en tout vingt-cinq à trente sous.

Conclusion.

Une maison construite d'après les principes que nous venons d'établir . durera autant qu'une autre construite en bonne maconnerie; il en est de trente pieds de hauteur au-dessus du soubassement, qui subsistent depuis deux siècles, et sont encore en bon état, sans avoir exigé ni de plus fréquentes, ni de plus amportantes réparations que toute autre maçonnerie. En un niot. la construction en visé est essentiellement durable et du nombre de celles qui nous préservent le mieux des accidens contre lesquels on implore les secours de l'architecture. Une maison bâtie en pisé a le triple avantage d'être promptement terminée

et habitable, de coûter moins qu'aucune autre, et de fournir, lors de la démolition, un engrais merveilleux pour certaine terre.

Démolition du pisé.

Pour démolir un mur de terre on emploie le levier que l'on introduit dans les boulins, on en renverse une banchée, quelquefois même plusieurs ensemble, et pour plus de sûreté et d'aisance, on les archoutera du côté opposé à leur chute. Cet expédient est plus prompt que le pic et le marteau, qui ne peuvent que difficilement rompre ces murs, tant ils acquièrent de dureté, principalement quandi ils ont beaucoup de graviers.

Engrais provenant du pisé.

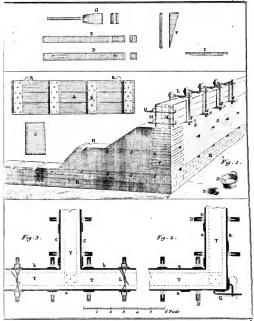
Ces decombres ne peuvent servir à faire de nouveaux murs , la terre en est devenue trop friable, mais ils ne sont pas à charge comme nous l'avons dit : ils dedommagent avantageusement des frais de leur démolition et de leur transport, étant un engrais excellent pour les terres à bled, pour la vigne, etc.; ils tirent vraisemblablement cette qualité des sels cristallisés e et du nitre dont l'air les a chargés à la longue.

L'expérience a prouvé qu'on retiroit un plus grand avantage du pisé comme engrais, lorsqu'on a eu la précaution de l'enterrer dans un lieu très-humide pendant quelques mois.

Moyen de rendre toute terre propre à faire du pisé.

Nous avons dir que la terre argileuse et la sablonneuse n'étoient point propres à former le pisé, cependant on peut leur communiquer cette propriété, en les mélant ensemble ; j'ai employé de la terre très-sablonneuse . après l'avoir arrosée avec un lait de chaux; ce mélange a produit un trèsbon pisé, mais un peu couteux; j'en ai





fait avec la même terre arrosée avec de l'eau, dans laquelle i'avois fait dissoudre de la terre argileuse, ce qui a fait un excellent pisé, moins dispendieux que le premier, mais toujours

plus que le pisé ordinaire.

Enfin, il n'est point de terre qui, mêlée à propos avec du sable ou de la glaise, et qui, fortement battue, ne puisse servir à faire du pisé ; les mines en fournissent un exemple ; on bouche le trou de la mine avec du carreau pilé, fortement battu, ce qui forme un viai pisé qui résiste mieux à l'effort de la poudre, que le rocher lui-même.

Explication des Figures. Figure 1.

Banche

Parofouilles.

Closoir ou trapon. D. Face supérieure d'un lanconnier sur la même ligne, et une de ces faces

de bout. E. Face latérale d'une aiguille, sur la même ligne, est celle de ses faces

F. L'une des faces du coin ; à côté est celle do son épaisseur.

G. Pison; et sur la même ligne, sa face inférieure.

H. Tranchées ou boulins, destinés à recevoir le lançonnier

Etrésillonet pour teufr les banches à égale distance sur leur longueur. Brides ou cordes pour lier les aiguilles,

M. Boulon servant à retenir le closoir. Coussinet du manœuvre.

O. Corbeille d'osier dans laquelle le manœuvre porte la terre. P. Couche de mortier faite de trois pou-

ces en trois pouces, pour fortifier l'angle. R. Manettea de fer , servant au mani-

ment des banches S. Moraines, ou cordons de mortier qui bordent les banchées.

Figure II.

a a a a. Ouatre banches disposées en équerre pour former les deux murs d'un angle en même temps.

Sablières en plateaux, assemblées à mi-buis et bien clouées.

PIS Figure 111.

abbce. Cinq branches formant une double equerro, pour donner la facilité de faire en même temps le mur de face, et un mur mitoyon.

T. Sablières.

Explication des mots techniques du

Aiguilles, morceau de bois posé verticalement pour empêcher l'écartement des banches.

Aplumb, sur une ligne verticale.

Arçon , espèce de lançonnier ; il n'en diffère qu'en ce qu'il est placé sur les banches, et qu'il est d'un moindre équarrissage; il tient lieu d'une bride.

Assise ou cours , c'est un rang de banchées. Banches, espèce de table, formant

le grand côté du moule pour faire le pisé. Banchée, terre pisée, et formant une

partie du mur de la grandeur du moule.

Boulins, ou tranchées, emplacement des lanconniers dans le mur. Brides, cordes servant à lier les aiguil-

les , et à retenir les banches. Closoir ou trapon, espèce de table formant le petit côté du moule.

Cours , voyez Assise. Crépi, composition de chaux et de sable ou mortier fort clair, jeté sur

le mur avec un balai. Enduit, mortier de chaux et de sable, étendu sur le mur avec la truelle.

Etrésillonet , diminutif d'étrésillon , petite pièce de bois serrée entre les banches pour les retenir à la même distance.

Frit ou Fruits ; c'est une petite diminution de bas en haut d'un mur, qui canse par dehors une inclinaison peu sensible.

Gros de mur, c'est l'épaisseur du mur. Lanconnier, morceau de bois ayant deux mortaises; il est placé sur 0000 2

les banches , et reçoit les aiguilles. Liernes , planches de sapin , mises en long dans le pisé.

Manettes, ce sont des anses de fer, appliquées à l'extrémité des banches.

Moraine, c'est un cordon en mortier formant les arêtes des banchées.

Pan, c'est une partie d'an mur en terre. Parefeuilles, c'est un large liteau qui

assemble les banches.

Parpain, on pierre qui traverse le

mur, et en fait les deux paremens.

Purpines, c'est un morceau de planche placé au travers d'une banchée.

et formant le gros de m tr.

Poutres, c'est la plus grosse pièce de bois qui entre dans un bâtiment, et qui soutient les travées des plan-

Pisé, pizai ou pizé. C'est un mur en terre battue.

Pisce, c'est une terre battue et rendue compacte.

Piseur, ouvrier qui bat la terre pour former le pisé.

Piser, c'est battre ou piler de la terre dans un moule pour en former un mur.

Pison on pisou, espèce de pilon pour piser la terre et en faire un mur. Rustiquage, voyez Crépi.

Sublières, c'est un rang de plateaux sur tous les murs de pisé, fortement cloués eusemble pour lier les

Sergent, outil de fer composé d'une barre ou verge de fer dont le bout est recoubé en forme de crochet; cette barre passe dans un morceau de fer r'courbé que l'on nomme la pute du sergent.

Solins, ce sont les bouts des entrevous des solives dans l'épaisseur du mur. Solive, pièce de bois de brin ou de scrage, qui sert à former les planchers.

Tranchée, voyez Boulins.

Talus, c'est l'inclinaison de l'extrémité des banchées.

PISSENLIT ou DENT DELION. Von Linné le classe dans la singenésie polyganie égale, et le nomme Leontodon Turazeam. Tournefort le place dans la première section de la troisième classe des herbes à fleurs à demi-fleurons, dont les semences sont

aigrettées, et il l'appelle dens leonis

latior folio.

Fleur, à deui-fleuron, composée de demi - fleurons hermaphrodies égaux, linéaires, tronqués, à cunq dentelures, rassemblés dans un calice oblong, et dont les écaliles intérieures sout linéaires, parallées, égales; les extérieures moins nombreuses, et recourbées en dessous.

Fruit; semences solitaires, oblongues, raboteuses, couronnées d'une aigrette plumeuse, portée sur unpied très-long, posée sur un réceptacle nu.

Feuilles lisses, oblongues, découpées profondément des deux côtés en folioles, quelquefois triangulaires. On trouve une variété à feuilles plus larges et arrondies.

Racine, enforme de fuseau, laiteuse.

Port; la tige est en forme de hampe, s'élève du milieu des feuilles, à

pe, s'efève du milieu des teuilles, à la hauteur d'un demi-pied; creuse en dedans, et quelquefois velue; les fleurs sont solitaires; les feuilles partent du collet de la racine, et elles s'étendent circulairement sur la terre. Lieu; toute l'Europe; la plante

est vivace, et seurit en juin et juillet. Propriétés. Les feuilles et les racines out une saveur amère; elles sont apétitives, hépatiques, stomachiques, détersives; la racine sur-tour PISSEMENT DE SANG. MÉDE-CINE RURALE. Evacuation de sang par le canal de l'urètre.

Le pissement de sang est essentiel ou symptomatique. Il est essentiel quand le siège est dans les reins ou dans les ureières, ou dans la vessie: il est au contraire symptomatique lorsqu'il est suhordonné ou qu'il dépend de quelque autre maladie.

Il peut reconnoitre pour cause un calcul ou une pierre dans les reins, une érosion ou un ulcière dans la vessie; il peut aussi dependre de la sang. Des chates, des coups violens, un exercice à Cheval trop long-emps soutenu, l'acreté du sang, la dissolution des lumeurs , une forte publicio des mouches cambarrides, l'accès de l'amour, un régime échaulting il l'auge du cuté et de donner naissant de l'amour de donner naissant de l'accès pouvem lui donner naissant de l'accès pouvem lui donner naissant de l'accès pouvem lui donner naissant de l'accès de l'accès

Il est quelquefois produit par des rugosités, des excroissances fongueuses dans l'urêtre et dans la vessie, ainsi que par la suppression des lochies, des mois et du flux hémorroidal. On reconnoit que la cause qui l'excite est dans les reins, à la quantité du sang qui est presque toujours pur et vermeil, que le malade évacue tout-à-coup, sans douleur et sans interruption; mais s'il est en petite quantité, s'il est noir, et s'il est rendu avec un sentiment de chaleur et de douleur dans la partie inférieure du bas-ventre, alors il vient de la vessie. Les vieillards sont fort suiets à cette maladie : elle est pour l'ordinaire exempte de danger quand elle dépend de toute autre cause que de la présence d'un calicul, ou d'une pierre, ou d'une ulebre dans les reins et les autres voies urinaires. Il est aisé de reconnoître l'existence de l'ulebre, par les urines qui sont toujours purulentes quand il a heu.

Gette maladie est pour l'ordinaire sans tièvre; elle est d'un grand sou-lagement pour les visillards qui sont habitués au flux hémotroidal; il tient lieu des règles aux femmes qui sont d'un tempérament sanguin, et qui sont parvenues au retour de l'âce.

Les jeunes gens qui sont naturellement vits, a relens et fougueux, n'en sont point à l'abri. Il est toojours moins à crainde lorsqu'il des re-l tours périodiques, mais c'est un syunptone redoutable dans la petite vérole; la rougeole et dans les fièvres malignes. Le pissement de sang qui a pour cause une pierre dans la vessie, exigi l'opération de la taille; tous les autres remèdes ne font que prolonger les douleurs aux maladrs.

La saignée sera euployée avec succès, s'il dépend de la pléthore on d'une cause inflammatoire; on ouvrira la veine du pied, s'il est occasionné par la suppression des mois, et on appliquer a des sangsues à l'anus, s'il dépend de la suppression du flux hémorroidal.

On lachera le ventre par des émolliens, par des purgatifs acidules quine puissent produire aucune irritation. On combattra par l'usage du quinquina et des acides, le pissement de sang qui est occasionné par la dissolution des humeurs.

Lorsqu'on a lieu de soupçonner, dit Buchan, dans sa Médecine domestique, un ulcère dans les reins ou dans la vessie, il faut mettre le malade à une diète rafratchissante, à des boissons adoucissantes : incrassantes et balsamiques; telles sont les décoctions de guimauve avec la réglisse, la dissolution de gomme arabique.

Lisutaud recommande beaucoup mange de l'aigremoine dans le pissement de sang et l'ulcèro des reins; il la regarde comme un très-bon vulnéraire et puissant détersif, ainsi que la erande consoude.

C'est par l'administration déplacée des cordians dans ur cas de rétrocession des pustules de petite vérole, que M. Baumes a vu survenir un pissement de sang quit fur bientôt suivi de la mort.

On doit être fort circonspect sur l'usage des astringens : si on les prescrit de trop bonne heure, ils peuvent produire les plus grands maux. Ce n'est que dans des cas urgens, et où il y a du danger dans la demeure, qu'il faut y avoir recours; encore fautil commencer par les plus doux, et passer successivement à de plus énergiques, si les premiers n'ont produit aucun bon effet. On les donnera entérieurement, et exterieurement on pourra appliquer sur la région des Iombes des serviettes trempées dans parties écales d'eau froide et de vipaigre, M. A.M.

PISSEMENT DE SANG, Médecine Métrinaire. On donne ce nom à une évacuation de sang par le canal de Purètre, qu'il vienne des vaisseaux des retins ou de ceux de la vessie; qu'il soit occasionne, ou par une trop forte distention de ces vaisseaux, ou parce qu'ils aont trop corrodés.

Le pissement de sang est plus ou moins dangereux, selon la quantité de sang que l'animal perd, et selonles autres circonstances qui l'accompagnent.

On reconnoît que le sang vient des reins, quand il est pur, et qu'il coule tout à coup, sans interruptionet saus que l'anintal paroisse éprourer de la douleur; mais s'il est en petite quantité, s'il est noir, si les symptomes qui accompagnente cette évacuation annoncent un sentiment de chaleur contre nature et de douleur dans la partie inférieurement du ventre, ce que le médecin vétivitaire reconnoltra en appliquant la main le long du bord antérieur dos os pubis, alors il vient de la vessie.

Symptômes du pissement de sang, Lorsque le pissement de sang est occasione par unte petite pierre raboteuse qui , tombant des reins dans la vessie , déchire les urétères , il est accompagné de vives douleurs , et de difticulté d'uriner ; mais si les membranes de la vessie sont déchirées par une pierre , et qu'il en résulte le pissement de sang , le malade ressent alors des douleurs plus aigues , précédées d'une suppression d'evila

Causes du pissement de sang. Otto les causes dont i les fair menior i les fairs de les causes dont i les fair menior ci dessos, le pissement de sang peut encror être occasionné par des chuses des coups, des síforts, pour avoir por te ou trainé des fardeaux trop peut peut être ejalement d'a de es ulc'hre ou à des érosions dans la vessie, à la upe piers logée dans les reins, à des remèdes diurietiones tros irritans.

Les animaux qui y sont les plus exposés, sont ceux qui quittent le pays qui les a vu naître, étant encore jeunes, pour habiter un climat contraire à leur constitution naturelle; ceux qui sont échauffés ou qui ont des embarras au foie, ont souvent des urines ardentes, colorées ou sanguinolentes. Les fièvres intermittentes, certains fourrages, etc. produisent le même effet. Les taureaux qui ont trop d'ardeur, ceux qui ne peuvent appercevoir des bœufs sans les attaquer, et se battre avec excès, etc. sont trèssujets à rendre du sang par le canal de l'uretère.

Le pissement de sang est le plus souvent dangereux, sur-tout quand le sang est melange de matières purulentes; ce qui annonce un ulcère dans les voies urinaires. Quelquefois : il est dù à une surabondance de sang; alors on doit plutôt le regarder comme une évacuation salutaire que comme une maladie; cependant, si dans ce même cas l'hemorragie est considérable, elle peut épuiser les forces de l'animal, et occasionner une hydropisie dans toute l'habitude du corps, ou la pulmonie, connue dans toute la Franche-Comté, sous le nom de murie molle, etc.

On doit toujours crainfur les unites danger est rareunent imminent, sus-tout lors-qu'il n'est pas compagné de la fièvre. Il termine quelqueton les fièvres in-rodoutable dans les principaments et malignes. Il est moins de rainder, lorsqu'il a des retours périodiques, lorsqu'il aucst etc ma l'autorité d'un travail voient qu'il n'est moins de l'est principal de ser tours périodiques, lorsqu'il succède à un travail voient ou à touien cause passanglère, pourvoi qu'il re dure pas troi long-manache d'un ultére, ce rabus meaches d'un ultére,

Traitement du pissement de sang, Il doit être varié solon les causes différentes dont il procède. S'il est occasionné par une pierre fixée dans la vessie, la gaérison dépend de l'opération de la taille.

S'il est accompagné de pléthore et de symptômes d'inflammation, la suignée devient nécessaire.

il faut lacher le ventre par des lavemens énrolliens, ou par des purgetils rafraichissans. Tels sont, la cième de tartre, la rhubarbe, la manne dans des décoctions de graine de lin ou de petites doses d'électuaire lénnif.

Si le pissement de sang est occasionné par un sang dissous, il est ordinairement le symptome d'une maladie d'un mauvais caractère. comme d'une peripneumonie putride, maligne, etc. Dans ce cas, la vie de l'animal dépend de l'unsage abondant du quinquina et des acides, comme nous l'avons déjà conveille dans les articles peripneumonie putride, maligne, etc.

Si on a lieu de soupçommer un ulcre dans les reins ou dans la vestire. () il faut mettré l'animal à un-arter artarlachissante, à des hoisvois de nature acloucissante, incrascante et balsamique : telles sont les décortions de graine de lin, de racine de guintauve, une la régliese, les dissolutions de gomme arabique, etc. qu'on prépaterra de la manière suivanter.

Prenez de racine de guimauve, six onces; de réglisse, demi-once; faites boullir dans cinq pintes d'esu jusqu'à réduction de motté; passez;

(1) Il est assez difficile de s'assurer de l'existence de cet ulcère, les urines bourbeuses , purulentes et fetides , n'eu sont pas toujours un signe certain, parco que le pus qui est forme dans d'autres viscires, se porte quelquefois vers les voies urinaires; d'ailleurs, il n'est pas toujours aise de décider si cette matière blanche et opaque que l'urine depose, et que l'on prend communement pour du pus, en a véritablement le caractere. On est tous les jours exposé à y être trompé dans la pratique. 'Cependant , si la causo du pissement de sang a été une pierre dans les reins ou dans la vessie, et que les urines soient purulentes et fetides , on est fondé à suspecter un ulcère dans ces parties, comme suite des excoriations auxquelles elle donne souvent lieu. On a encore droit de la soupconner si la maladie est l'effet de quelques substances corrosives, et il ne sera plus permis d'en douter, si, après avoir laissé reposer l'urine suspecte, et avoir battu dans de l'eau chaude le sédiment qu'elle a déposé, il se méle intimement avec l'eau et la blanchit. Acres de la

faires sondre dans cette décoction, de gomme arabique, quatre onces; de nitre pursisé, une once; on en donnera une demi-bouteille, quatre ou cing fois par jour.

Lusge provincio en rumbos sur Lusge provincio en con de cete malante de suiver funcios con el la lante de suiver funcios con el la lante de suiver funcios con el las califors retenus dans les vaisseaux, les caillos retenus dans les vaisseaux, les allos retenus dans les vaisseaux, dans julicios el la la dante, si le cas devient presson la Tanimal paroit soutirir de cette evacuation, il est recosaire d'en venir à des astringems doux. On domera done al Tanimal artenio de pissement de sant, al Tanimal artenio de pissement de sant, de la declaux, avec un demi- once d'eau de claux, avec un demi- once de teniure de quincuina.

On appliquera sur les reins des linges trempés dans de l'oxicrat froid, ou de l'eau commune froide.

Pour prévenir le pissement de sang dans les animaux qui yont sujets, ils seront conduits avec singesse, soit par le régime, soit par le travail qu'ou exigera d'eux, et on les fera saigner de temps en temps, si le pissement de sang est du à la plethore, M. BRA,

PISTACHIER. Von Linné le classe dans la diocic pentandrie, et le nomme pistacia sera ; Tournefort l'appelle therebinthus indica Thopphasti, seu pistacia Dioccordis; et le classe dans la troisième section de la dixhuitème classe des arbres à freurs à pétales males et femelles, sur des pieds différents

Fleurs males; composées d'un chaton, formé de plusieurs petites écailles, d'un calice propre, découpé en cinq parties et renfermant cinq etamines. Les fleurs femelles n'on point de chaton, mais seulement un calice propre qui est divisé en trois, et qui renferme trois pistifs recourbés et portés sur l'embry-ag.

Fruit; ovale à noyau, qui renferme une amande ovale, lisse et verte.

Ecuilles, celles de l'arbre à fleurs malles sout plus petites que celles de l'arbe à fleurs femelles; un peu plus longues, émoussées, et souvent partagées en trois lobes, d'un vert foncé, tandis que celles de l'arbre femelle sont le plus souvent partagées en ciuq lobes.

Port; l'arbre s'élive assez hau; sa tige est doite; son trone est épais; ses branches étendues, couvertes d'une écorce cendrée; les feuilles sont rangées le long des côtes et disposées par paires; de manière, cependant, qu'elles ne se trouvent pas exactement placées les unes vis-à-vis des autres; une feuille impaire termine le péticle.

L'eu ; cet arbre est indigene en Perse, en Arabie, en Syrie, aux Indes. Vitellius le transporta de Syrie en Italie; et de là , il a été propagé en Provence, en Languedoc, en Espagne, etc.; il fleurit en avril et en mai.

Propriétés; les pistaches sont agréables au goût et peu nourrissantes, et elles ont les mêmes propriétés que les amandes douces.

Culture; cet arbre mérite d'être plus cultivé qu'il ne l'est en France. Je suis assuré que par des semis pro→ gressifs, tels qu'ont été ceux du mûrier, consultez ce mot,) on parviendroit à acclimater cet arbre jusque dans nos provinces du nord, mais c'est l'ouvrage du temps. Je sais, par expérience, que près de Lyon, nn de ces arbres passe depuis longues annees, l'hiver en pleine terre. Il supporte, sans la moindre altération. six et sept degrés de froid en Languedoc, ainsi tout fait présumer sa réussite dans le nord du royaume . et cet arbre vaut bien la peine qu'on s'en occupe.

On met en terre les noyaux comme ceux des amandes, afin de faciliter et de háter sa germination; mais cette précaution n'est pas indispensable. Pai mis plusieurs fois un noyau dans un pot, et sa vegétation a été très-prompte. Ainsi, la culture de cet arbre n'offre pas plus de difficultés que celle de l'amandier : cependant, comme la chaleur du climat n'a pas été assez forte pour aoûter complettement la jeune pousse, il est bon de renfermer dans l'orangerie, la plante avec son pot. A la seconde année, on peut hasarder quelques pieds en pleine terre, en les couvrant d'un peu de paille au besoin, et à la troisième, ne leur donner aucun soin. Une éducation trop miguardée doit les affoiblir.

M. Duhamel, dans son Traité des arbes, dit « Il y au moyen sauré, » d'augmente le rapport du étérbinke, « Consulére, em to . Cest d'enter » le pistachier sur le térébinhe, » qui ne donne pour cela pistachier sur le térèbinhe ; avantage que les pistachies en avantage que les pistachies en maisseu que cen pistachier durent béaucoup plais long-emps que les » autres ». Je n'ai pas fait cette expérience.

PISTIL. C'est la partie femelle de la génération; il varie en nombre, il occupe le centre de la corrolle et du réceptacle; sa forme ordinaire est une espèce de mamelon qui se termine par un filet, souvent perforé à son extrémité supérieure. Il est composé de trois parties qu'on nomme le gerne, le style et le stignate.

Le gerne, autrement dit embryon, est la partie inférieure du pistil qui porte sur le réceptacle. Il fait les fonctions d'uterus ou de matrice; il renferme les embryons des semences, et les organes qui servent à la nutrition.

Le style est un petit corps plus ou moins alonge qui porte sur le germe, et qui se termine par le stigmate; il est ordinairement creusé en tuyau. On le compare à un vagin; il n'existe pas dans toutes les plantes. Le stigmate termine le style, il est tantôt arrondi, tantôt pointu, long, effilé, quelquefois divisé en plusieurs parties. On le regarde comme l'organe extérieur de la génération, ou comme les lèvres du vagin. Il reçoit la poussière fécondante au sommet de l'étamine, et la transmet par le style, dans l'intérieur du germe, pour féconder les semences. Dans les fleurs qui n'ont point de style, le stigmate adhère au germe, et occupe la place du vagin. On voit dans la Planche X, tome IV, Figure 1. lettre D, la place qui occupe le pistil. Cette gravure est jointe à l'article fleur , page 587. Il est mieux caractérisé dans la Planche XI, page 500, par les lettres I, D, de la Figure 9, ... dans la Figure 10 de la même planche, par la lettre E.

PITUITE. MÉDECINE RURALE.' Humeur épaisse, visqueuse et gluante, qui dérive de la partie lymphatique du sang, épaissie, qui s'amasse en abondance dans le corps, et que l'on rejette par la salive.

Différentes causes peuvent épaisir la lymphe, et donne raissance à la pituite, comme l'usage des acides trop foits , let mets salés, epicés et de haut goût; l'ivreguerie, l'excès des boissons échauffantes , une vie trop molle et trop sédenaire, le trop long repos , les diffantes que vient peuvent de la propres d'anone une constraince trop lorte à la lymphe, et à la faire dégénérer en humeurs pitulicuers.

On sait que les vieillards, les gros mangeurs, et les gens d'un tempérament sec sont pour l'ordinaire pituiteux; mais en général, les hommes se ressentent plus de la surabondance

Tome VII. Pppp

2. PIVOINE FEMELLE. Paronia communis vel femina. Tourn ... Pao-

nia officialis B femina, LIN.

Elle diffère de la précédente par ses seinences oblongues et plus petiles; par ses feuilles, deux fois trois à trois, et par leurs lobes qui sont difformes, comparés à ceux de la précedente; enfin, par ses tiges et ses fleurs moins grandes.

La culture a fait doubler les fleurs de ces deux espèces, et ces plantes, la première sur-tout, forment une iolie masse au milieu d'une vaste platebande: la couleur vineuse et éclatante des fleurs les a fait nommer, par quelques-uns, ivrognes, peutetre aussi à cause de leur odeur forte et assoupissante. On ne cultive ordinairement dans des jardins que les pieds à fleur double : j'en ai vu une jolie variété à fleur blanche et une à fleur rose.

On peut multiplier cette plante par le semis de ses graines; mais cette voie est bien lente; cependant c'est le seul moyen de se procurer dé jolies variétés : il est plus expéditif de séparer les tubercules, avec l'attention scupuleuse de conserver un œil de la plante, sans lequel elle pourriroit en terre, au lieu de végéter. L'époque la plus convenable à cette transplantation, est lorsque les feuilles sont fanées et sèches. Leur état annonce que la sève ne travaille plus. Cependant, si on habite un climat qui ne soit pas constamment pluvieux, on peut transplanter pendant tout l'hiver : la première époque est préférable.

Outre ces tubercules, cette plante pousse encore un très-grand nombre de racines qui effritent beaucoup la terre; si on veut avoir un grand nombre de feuilles bien nourries, il est essentiel, de temps à autre, de renouveler la terre de la circonférence et de la fortifier par des engrais. Il est vrai que cette plante est commune, mais est-ce une raison pour la negliger, puisqu'elle produit un joli effet dans des plates-bandes; elle ne demande pas à être souvent défeuillée. Cette opération n'est nénessaire que lorsqu'il faut renouveler des places vides, ou lorsque la plante occupe un trop grand espace. Originaire d'un pays fort éleve, et par consequent froid, cette plante se plaît mieux dans les endroits un peu ombragés : cependant elle craint les terrains trop humides. Propriétés médicinales : on préfère

la plante mále à la femelle ; son odeur est forte, assoupissante, et sa saveur est douceâtre. La racine a une saveur médiocrement âcre, amère et nauséabonde. La plante est regardée comme céphalique, antiepileptique, antispasmodique et dia-

phoretique. Plusieurs auteurs ont regardé

cette plante comme un excellent remède pour toutes les maladies qui proviennent d'un relâchement excessif du cerveau, et pour les affections nerveuses. On arrache les racines dans le mois de mars; on les fait sécher, on les coupe par tranches; au moyen de quoi elles peuvent se conserver pendant un temps considérable. Une drachme de cette racine, donnée tous les matins, empêche les attaques du mal caduc. Boerrhave, dit en avoir fait l'expérience sur des enfans; mais aussitôt qu'il cessoit d'en faire usage les accès revenoient. M. Vitet, dans sa Pharmacopée de Lyon, dit que les fleurs ne calment point les maladies convulsives, et ne procurent pas sensiblement le sommeil. La conserve des fleurs et l'eau distillée des fleurs. sont aussi inutiles que les sleurs dans les maladies où elles ont ésé recommandées. La racine sèche, plus active, a rarement procuré du soulagement dans les maladies convulsives ; quelle qu'en ait été l'espèce :

Oui faut il en croire? PIVOT. Mère-racine, placée directement sous le tronc de l'arbre, et qui s'enfonce perpendiculairement en terre. Si on examine avec un peu de soin, par exemple, une amande, si on la jette dans l'eau chaude, afin de la dérober, c'est à-dire, dépouiller l'amande proprement dite de la pellicule qui l'environne, on voit qu'elle se partage naturellement en deux portions ordinairement égales , et dont l'intérieure est lisse. Ces deux portions on lobes, ne sont que uxta posées l'une contre l'autre, et maintenues telles par leur enveloppe. Aù haut de chacun de ces deux lobes, c'est-à-dire, du côté le plus pointu, on voit une petite cavité dans laquelle le germe est implanté, et la pointe du germe ternine la pointe de l'amande; lors de la végétation ce germe s'élance, et produit ce qu'on appelle la radicule ou rudiment de toutes les racines. Cette radicule s'enfonce en terre, et produit le pivot ou mère-racine, racine majeure, racine primitive, et pendant qu'elle s'enfonce, les deux lobes fermés sont poussés hors de terre, et lorsqu'ils y sont parvenus, ils s'ouvrent pour laisser à la plantule la facilité de s'élancer et de devenir le rudiment de la tige, des branches, etc.; ces lobes, autrement nommés cotylédons, subsistent jusqu'à ce que l'extrémité supérieure de la tige ait développé une ou deux feuilles, et jusqu'à cette époque ils tiennent lieu de feuilles ; mais lorsqu'elles paroissent, la radicule a déjà fait de gran la progrès, et elle s'est enfoncée profondément. La consequence à tirer d. ce simple apporçu , est que la loi de la nature oblige les tiges à s'elevar, et la racine-mère à pivoter, a s'-moncer. C'est donc contrarier la murche et la loi de la

nature, que de supprimer le pivot à un arbre que l'On replante, puisque la nature n'a jamis rien fait en vain; i elle suit cette loi genérale et inmuable pour cous les arbres, il est écatrer, et blus tidicults encore de penser qu'il en sait plus qu'elle; c'est cependant la seule consequence à tirer, et écrite en gres caractères, d'après la conduite journalière de jardiniers, des pépinierires. Il y a plus il lout récipe un code qui fixe racines, et la sentence de mort contre le pivot.

Quelles raisons apportent-ils p justifier ces préceptes barbares. C'est, vous disent-ils, atin d'obliger l'arbre à pousser de nouvelles racines. Il vaut tout autant dire qu'on doit exténuer un homme qui se porte bien, en lui empéchant de se nourrir, pour qu'ensuite il trouve le pain meilleur. Si l'arbre végète avec son pivot, pourquoi donc en exiger le sacrifice! que l'on ne soit plus surpris si cet arbre est si long-temps à se remettre de cette si terrible épreuve, et si parmi le nombre de ceux que l'on plante, il en périt la majeure partie ; je suis même étonné que ce nombre ne soit pas plus considérable.

Lorsque vers l'époque du mouvement de la sève, je fais l'amputation d'une forte branche d'un arbre à noyau, je vois bientôt la sève s'extravaser par la plaie, et se con-vertir en gomme par l'évaporation de l'humide. Eh bien, ce qui survient à cette partie extérieure, arrive également à la plaie faite par l'amputation du pivot. La terre qui y correspond est rendue humide par la sève qui s'extravase lorsqu'elle descend des branches aux racines. Si on ne voit pas sur les plaies extérieures faites aux arbres à pepins, les mêmes concrétions que sur celles des arbres à noyaux, c'est que la Whe s'evapore sans laisser comme dans ceux-ci un residu gommeux; mais ap perdition n'en est pas mois réelle, amis que son extravasation par la plaie du pivot amputé; ceci n'est pas une supposition hasardée, mais un point de fair réel dont chacun peut, as convairer, et si, dans tous cet ouverage, on a sans cose conneille. Pour sur les plans, c'est autant pour s'opposer à l'évaporation de la séve, que pour les mettre à l'abri du contact immédiat de l'air, da la cha d'et de defet du soleil, etc. du hale, des effets du soleil, etc.

Cette humidité constante et tropé forte, dont la terre est abreuve par l'essudation de la sève, et qui touche immédiatement et abreuve sans cesse la plaie de l'ancien pivor, s'oppose en grande parité à se prompte cicatrice, parce que les fibres de la circonférence sont trop l'âches, la et il arrive souvent que cette plaie ne se ferne jamais, que la pourriture s' établit, qu'elle devient chancreuse, et le mal gagne de proche en proche la

partie supérieure.

Si les coupeurs de pivots, les mutileurs de racines , prenoient la peine d'étudier la marche de la nature, ils verroient que l'arbre ne reprend qu'autant qu'il pousse de nouvelles racines, qui, pour la plupart, deviennent elles-mémes des pivots, mais jamais aussi forts, aussi bien constitués que le premier. Il étoit donc plus naturel d'éviter ce nouveau travail à l'arbre. Il auroit donc eu pour son accroissement . et la sève qui a été extravasée par la plaie, et celle qui a été absorbée par la formation des nouveaux pivots et des nouvelles racines; sa végétation auroit donc eu une force comme trois, tandis qu'elle n'a été pendant long-temps que comme un, et encore comme un souffrant et languissant.

De la soustraction du pivot, ré-

sulte souvent un vice très-essenief, c'est que l'arbri pêtet d'un seul côté ses nouvelles racines pivotantes, et la végézairoi des Franches suit lo même ordre. Cependant c'est d'equilibre parfait des branches de l'arbre, soit en espailer, soit à plein et en contract d'out. Bientot la partie la plus foilbé maigrit, devierné étique, et périt faute de nourriture qui lui est enleve par la partie la plus foilbé vie par la partie la plus foilbé et pur l'arbrit et plus végérante.

Je demande à tous les forestiers ilse arbres venus de brins ne méritent pas la préférence sur ceux venus de southes, ou replantés ?
Cette même différence est marquée dans la texture et la force du bois;
les ouvriers qui l'emploient en savent bien faire la différence : la durée de
ce poi de la companie de la la bonne végetation de l'action de la bonne végetation de l'action public ofique existence, et à la supé-

riorité de son bois.

Voici encore un point de fait que personne ne peut nier, et il suffit que l'homme le plus grossier ait des yeux pour s'en convaincre. Mettez un novau en terre, et considérez avec quelle vigueur poussera l'arbre qui en proviendra, parce que c'est l'arbre naturel. Plantez avec les conditions requises, un arbre avec son pivot, et un arbre auquel on l'aura supprimé, et vous verrez que le premier profitera plus dans trois ou quatre ans, que l'autre en dix. C'est donc de gaieté de cœur, que, par la suppression du pivot. on court le risque d'avoir une reprise incertaine, une végétation languissante pendant les premières années et jamais aussi forte dans la suite que dans l'arbre à pivot.

Si d'après de telles preuves, la vicille habitude l'emporte sur la raison, je conjure les jardiniers de sacrifier seulement deux arbres à cette experience. Alors ils jugeront de ce que je dis par leurs yeux, par leurs mains, et enin par toutes leurs

tacultes. Une ignorance stupide, une parcimonie mal entendue, ont donne naissance au barbare usage de la soustraction du pivot, et l'intérêt du pépiniériste ou marchand d'arbres, a été la source du mal. Afin que les tiges s'élèvent plus perpendiculairement, ces hommes qui ne cherchent qu'à vendre, planient trop près leurs sujets dans les pepinières. Le pariiculier se présente, désigne l'arbre qui lui plait et le fait, non pas enlever, mais arracher de terre ; le pépiniériste veut ménager les arbres qui environnent celui qu'on enlève, et avec le tranchant de la bêche il cerne et coupe toutes les racines de la circonférence à un pied du tronc. Le pivot tient encore l'arbre assuietti : mais pour le débarrasser, l'ouvrier fouille la terre à la profondeur de huit à douze pouces ; ensuite, à coups redoublés de tranchant de bêche, le pivot est meurtri, māche, enfin coupé. Si quelques racines tiennent encore, on les éclate de même ; enfin deux ou trois ouvriers se saisissent de la tige de l'arbre, et, par leurs efforts réunis et redoublés, ils achèvent de briser tous les liens ; enfin l'arbre est arraché de terre. Des mains du pépiniériste, ce malheureux arbre passe dans celles du jardinier. Ici commence un nouveau genre de supplice, ou plutôt sa prolongation est un renchérissement sur le premier. Il faut, dit-on, rafraîchir le bout de toutes les racines, c'est-à-dire, en renouveler les plaies : mais ce qui reste du pivot, à peu près sur la longueur d'un pied, embarrassera dans la plantation; sa proscription est prononcée et le voilà entièrement supprimé. Enfin ce pauvre arbre est planté; le jardinier admire son ouvrage et croit avoir fait des merveilles. Cette manière d'opérer est celle de tous les pays , parce qu'une mauvaise pratique resemble à la flamme qui se propage d'elle-même , jusqu'à ce qu'un obstacle plus fort qu'elle , s'oppose à ses ravages ; mais en revanche, il faut un siècle pour établir une vérité. Elle est la goute d'eau qui, très-à la longue, creus-la pierre.

Ne perdons jamais de vue la marche admirable de la nature, apprenons a lire dans le grand livre qu'elle tient sans cesse ouvert à nos veux : nous y verrons de quelle nécessité est le pivot pour la prospérité et la beauté de l'arbre ; remarquons que si, à une certaine profondeur, il se trouve au-dessous du pivot une couche de pierre, de terre, etc. dans laquelle il ne peut pas pénétrer, alors il se coude, prend l'horizontalité, et conserve cette direction jusqu'à ce qu'il parvienne à un point susceptible de le laisser s'enfoncer. Imitons donc cet exemple, et lorsque la longueur totale du pivot incommode dans la plantation, pourquoi ne pas le faire circuler tout autour de la fosse, et faire enfoncer son extrémité, ainsi que celles de toutes les racines, de tous les chevelus, etc. (Consulter le mot PLANTER.)

PLAIE, MÉDECINE RURALE, C'est une solution de continuité faite à quelque partie molle du corps, par un instrument tranchant, ou condant, ou par toute autre cause externe; elle prend au contraire le mon d'abcès ou d'ulcère, si elle dépend d'une cause interne, ou lorsque la plaie est ancienne.

que la plaie est ancienne.

La plaie est simple, quand elle n'est suivie d'aucun accident grave, c'est-à-dire, quand elle n'intéresse ni

veines, ni artères, ni tendons, ni nerfs. Elle est composée, et en mêmetemps compliquée, quand elle est accompagnée d'une grande effusion de sang, de la déchirure de quelque vaisseau sanguin, de l'inflammation des parties voisines, ou compliquée de fracture de l'os qui lui corres-

Heister , dans l'énumération des principales espèces de plaies, observe très-bien que les unes se font en piquant, et les autres en coupant. Certaines, continue ce même auteur, sont la suite, ou l'effet des coups; les unes sont absolument incarables et mortelles, d'autres peuvent se guérir; les unes sont faites par des instrumens tranchans, et d'autres par des instrumens mousses ou obtus; telles sont les plaies que font les balles , les chutes , ou les coups, et que les chirurgiens nomment spécialement contusions. Quant à la figure, ou à la direction, il y en a de droites, de transverses, d'obliques et de courbes; et relativement au siège, les unes sont à la tête, au cou, à la poitrine, et au bas-ventre, et sont internes et externes.

De la différence de la lésion paissent encore divers genres de plaies; car les unes sont exemptes de corps étrangers, tandis qu'il reste dans les autres des balles, des morceaux d'habits, divers petits corps, comme fragmens de verre, des eclats de bombe , la pointe d'une épée. Certaines plaies sont accompignées de lésions dans les os, tel-les sont presque toujours les plaies à la tête, et celles faites par les armes à feu. Il y en a d'envenimées ; ce sont celles dont les instrumens ont été empoisonnés, ou qui proviennent de la morsure des animaux enragés, ou venimeux.

Les plaies, en général, ont toujours avec elles des signes qui ne sont point équivoques pour établir lour existence.

Immédiatement après qu'une plaie yient d'être faite, il survient un

PLA gonflement à la partie affectée; il se fait une hémorragie plus ou moins considérable, et toujours relative à la profondeur de la plaie, et à la quantité des vaisseaux qui ont été ouverts : elle s'arrête d'elle-même , sans aucun secours de l'art, à moins qu'elle ne soit entretenue par la section de quelque artère, ou tout autre vaisseau considérable, et la portion du sang qui reste dans l'intérieur de la solution de continuité, se fige et se change en croûte.

L'inflammation survient, ainsi que la douleur, et ne diminuent que sur la fin du troisième, ou vers le commencement du quatrième jour, époque où la plaie commence à suppurer; il se forme alors sous la matière purulente, une chair nouvelle dans tout le fond de la plaie. Cette chair remplit peu à peu le vide occasionné par la déperdition de substance. Sa surface supérieure se dessèche, et alors l'épiderme sec qui survient ferme la plaie, et forme la cicatrice, en la consolidant.

Il n'est pas aussi aisé de décider dans les cas de plaies internes, quelles parties sont intéresées. Outre le secours qu'on peut retirer de l'introluction de la sonde, il faut ne pas perdre de vue les différentes circonstances; il faut encore examinet l'instrument, réfléchir sur la situa-tion dans laquelle le coup a été reçu ou donné; la plaie n'étant qu'une solution de continuité dans une partie molle du corps, l'indication que l'on doit avoir en vue pour son traitement, est d'en procurer la

réunion. Rien de plus facile que la guérison d'une plaie légère; il suffit d'y appliquer un morceau de linge sec . ou mouillé d'eau de guimauve . on une compresse d'eau-de-vie camphrée, ou quelque emplâtre, tell que celui de la mère, ou de mucilage, afin de garantir la plaie du

672 contact immédiat de l'air, et empêcher qu'il ne s'y glisse quelque ordure. On se contente de la panser une fois le jour, et si elle ne fournit que peu de matière purulente, de deux jours l'un, et bientot elle se réunit comme d'ellemême. Quant aux plaies composées et compliquées, on appellera les gens de l'art. M. AMI.

PLATES, OU PLAYES DES ANIMAUX EN GENERAL: Medecine veterinaire; Il entre seulement dans notre plan de présenter en raccourci le tableau des plaies des animaux en général, avec les moyens les plus propres à les guérir.

Article premier. L'on entend par plaie, une solution de continuité, faite aux parties molles du corps des animaux, par la violence de

quelque cause externe.

Sous le nom de parties molles, on doit comprendre, non-seulement les enveloppes générales de l'animal et les muscles, mais encore les tendons, les artères, les veines les membranes, etc. etc.

Quoique la plaie consiste dans la séparation ou division des parties molles qui, selon l'ordre naturel, doivent être unies et continues, cependant, toute solution de continuité ne constitue pas pour cele une plaie, ou du moins l'on est convenu de ne pas l'appeler de ce nom.

Une solution de continuité est appellée plaie, 1.º lorsqu'elle est récente; 2.º lorsqu'elle est faite par une cause mécanique; 3.º lorsque ce sont les parties molles qui ont été séparées.

Il est des auteurs célèbres qui n'ont pas fait difficulté d'appeler la brûlure du nom de plaie ; quoique dans la brûlure l'on n'observe point d'effusion de sang, quoique la cause qui la produit soit physique, ils n'ont

considéré la brúlure que comme le produit d'une cause qui venoit de l'extérieur, et c'est sous ce point de vue qu'ils ont voulu l'appeler plaie. Voye: BRULURE)

Article second. D'après cette défininition, il est clair que la plaie doit être le produit de l'application violente de tout corps capable d'enlever aux parties molles leur intégrité. qu'ainsi un instrument dur et tranchant, pointu ou obtus, poussé cependant de manière qu'il détermine une division des parties molles .

sera la cause de la plaie.

Article troisieme, L'on donne différens noms aux plaies: 1.º eu égard à la cause qui les produit, tantos on l'appelle coupure, incision, pique, plaie obtuse ; 2.º la plaie elle-même presente des différences qui font varier sa denomination; elle est grande ou petite, égale ou inégale, curable ou incurable, mortelle ou non mortelle; 3.º à raison de la figure, la plaie est droite ou courbe. oblique ou parallèle; 4.9 la plaie respectivement à la partie qu'elle interesse, est ou simple ou compliquée.

La considération du tempérament de l'animal blessé, sa constitution . son âge, la saison, le pays, etc. toutes ces choses établissent autant de différences nes plaies, différences d'autant plus essentielles, qu'elles dirigent le chirurgien vétérinaire dans le pronostic qu'il doit porter, et

dans le traitement qu'il doit suivre. Article quatrième. Les accidens ou affections contre-nature qui surviennent aux parties molles, par l'effet de leur division, paroissent avec plus ou moins d'intensité, et sont plus ou moins nombreux et plus ou moins

La lésion des fonctions de la partie blessée dérive nécessairement de cette division; l'espèce d'instrument. la nature des parties blessées, ren-

dent plus facheux ou moins terribles les accidens qui en dépendent ; de cette division naissent la tuméfaction, la douleur, la chaleur, accidens qui sont quelquefois les avantcoureurs d'un autre symptôme consécutif, appelé suppuration, les premiers accidens diminuent et disparoissent enfin à proportion que ce dernier continue; d'où l'on doit regarder la suppuration comme salutaire et même indispensable pour la guérison de certaines plaies, puisque ce n'est que par elle, et par cette scule voie, que la nature peut procurer la reunion des parties molles ; cast aussi, par l'effet de la même division, qu'un accident non moins facheux que le précédent, connu sous le nom d'émorragie, a coutume de paroitre, (Voyez HEMORRAGIE) Elle est plus commune à certaines plaies qu'à d'autres, mais elle est toujours le produit de l'ouverture des vaisseaux sanguins. Cet écoulement sanglant est plus ou moins considérable, à proportion que les vaisseaux ouverts sont plus ou moins nombreux.

Article cinquième. S'il est aisé de reconnoître des plaies qui n'intéressent que les tegumens, il est souyent très-difficile de s'assurer de l'étendue et de la direction de celles qui sont profondes ; pour lors il ne suffit pas que l'artiste vétérinaire ait une entière connoissance anatomique de la partie, il faut encore qu'il sache la position dans laquelle se trouvoit l'animal blessé lorsqu'il a été trappé, la violence avec laquelle le coup a cté porté , quel est l'instrument dont on s'est servi ; à l'aide de la vue, de la sonde, il doit tacher de découvrir la nature des plaies profondes ; et si ces moyens sont insuffisans, la lésion des fonctions des organes qui correspondent à la plaie, par les signes qui se ma-

et ont un calibre plus ou moins grand.

PLAnifesteront, lui en fera connofere l'étendue.

Article sixième. La nature de la plaie reconnue, le chirurgien vétérinaire peut présager quel sera son événement, si elle sera avec danger ou sans danger, si elle sera curable ou incurable, ou mortelle de sa nature,

Une expérience journalière nous apprend que des plaies légères se guérissent plus aisément que celles qui sont graves ; que la guérison est plus facile chez les animaux sains, qui sont jounes, que chez les vieux. ou chez ceux qui ont un virus dans le sang, tel que célui de la gale, du farcin, de la morve, etc. (voyez ces mots) ou chez ceux en un mot qui ont une mauvaire constitution ; que le printemps, l'automne, sont plus favorables à l'heureuse terminaison des plaies, que l'été ou l'hiver ; qu'un air pur et sain accélère leur cicatrice, tandis qu'un air corrompu les fait dégénérer, et les rend rebelles à guérir.

En général, la même expérience nous apprend que les plaies qui ne sont point accompagnées de symptomes graves, tels qu'one hémorragie abondante, des douleurs vives. des convulsions, de la fièvre, de l'inflammation, se guérissent plusôt et plus facilement que lorsque ces symptomes les accompagnent. L'attention que l'artiste fera à l'état où se trouve la plaie, ne contribuera pas peu à en régler le pronostic.

Article septième. Les plaies simples n'étant qu'une solution de continuité. la première indication à remplir qui se présente, est la reunion de ces mêmes parties qui ont été séparées. Comme elles diffèrent entre elles, qu'il y en a qui sont trèslégères, d'autres qui sont graves, les vues de curation ne sauroient être les mêmes.

Les plaies qui sont légères se gué-Tome VII. PPPP

rissent le plus souvent sans le seccours de l'art; ou hien l'application d'un emplatre, d'un plumaceau imbibé de quelque baume, suffit pour favoriser la réunion. Ce plan de traitement, simple, ne sauroit roujours convenir aux plaies où il n'i celles où hi y a contusion, ou qui sont accompagnées de symptômes fâcheus.

Dans le traitement des plaies graves, l'artiste doit s'occuper, en premier lieu, de la nature de la plaie, prévenir ou calmer les actiens, prometre entrevier la suppuner, avec les la consolidation et la ricatrice. Il est cependant des cas où il est à propose de remoyer l'extraction du corps étranger, jou d'en remetre le suin à la nature : pour lors l'artiste ne s'occupera que de sui l'accompanient de sui l'accompanient de sui l'accompanient aux accidens qui l'accompanient aux ceridens qui l'accompanient.

Lorsqu'il est assuré que la plaie est propre, il doit rapproche res bords, s'ils sont écartés, et les content; ; il parviendra de cos lins, au moyen la parviendra de cos lins, au moyen bandages qui peuvent y couvenir. (Poyer, BanNodes, à l'article parsennent des animaux.) Il observer de serrer sufficiamment pour arrêce l'hémorragie, muit nou pes au point d'imrecepete actrealution. Les sutures d'imrecepete actrealution. Les sutures tageux pour accèlèrer la guériton , vuil seroit trol poug de détailler.

Tous ces moyens de curation ne guérissent pas seuls les plaies; cet ouvrage n'est pas au pouvoir de l'artist; il appartient en bonne partie à la nature; c'est elle qui détermine, qui fair la consolidation des plaies et qui les cicatrise. L'artiste viet-rinaire la met seulement à nième d'operer cette union, en écartaint tout ce qui peut s'opposer à son travail l'excire, la ranime luxqu'elle pa-

roit languir; le moyen dont elle se sert est la partie muqueuse des humeurs de l'animal, qui aborde dans la plaie, qui l'abreuve et la réunit; la présence de cette humeur, ses qualités, doivent régler la conduite de l'artiste.

La réunion des plaies étant l'effet de la présence du suc nourricier il s'agit de seconder la nature dans cette excretion : or , l'expérience nous apprend que si la suppuration languit, nous devons employer les stimulans propres à réveiller l'abord du mucus ; pour lors les suppuratifs sont très - propres, à remplir cette indication; si au contraire la suppuration est trop abondante, pour lors on doit tâcher de faire une révulsion avantageuse, en employant les remèdes généraux .. tels que les suppuratifs internes , lesdiurétiques, et se contenter de panser la plaie à sec, avec de la charpie seulement, ou avec des étoupesseches, ou enfin avec de la vicille corde réduite en charpie ; si le pus pèche par sa qualité, on tâche d'y remedier, soit par l'usage des remèdes internes, soit par différens topiques; en un mot, on tâche d'éloigner tous les obstacles qui pourroient s'opposer à la marche heureuse de la nature.

Lorsque la nature conduit les plaies à une cicatrice heureuse, on peut l'aider dans ce travail ; si l'on observe par exemple, que la cicatrice soit trop molle, l'application des astringens, des absorbans, ou de la chaupte sèche est très—avantageué; ces moyens suffisent pour dissiper l'humidité surabondante.

Outre les secours dejà proposés; il en est encore d'autres qui sont propres à remedier aux symptômes qui surviennent pendant la durée des plaies; ces symptômes sont l'hémorragie, l'inflammation, la mal-propreté de la plaie, etc. Par l'usage

des stiptiques, de la simple charpie, on remédie au premier; june dicte convenable, la saignée faite à propos, combattent l'inflammation : les décocions vulnéraires détersives, employées sous forme de douche ou de lotion, rendent aux plaies leur propreté ; les cautérisans, le feu, détruisent les clairs fongueuses. (Voy. CAUTÈRE ACTUEL, FEU.)

Quant à l'ordre qu'il faut observer dans le pansement des plaies, consultez l'article pansement des ani-

maux, page 3Go. M. T.

PLAIES DES ARBRES, L'Organisation des arbres a une singulière conformité avec celle de l'homme, quant à l'accroissement, aux maladies et à la mort. Le même corps dur ou ranchant, pousé avec force contre une de ses parties, la meutrit, ou opère une solution de continuité opère une solution de continuité la séve parvient à la faire cicatirie de la même manière que celui du sang concourt à la cicatrice dans les paises de l'homme.

La partie ligneuse, une fois entamée ou pourrie, ne se régénère plus, elle a encore cela de commun avec la chair de l'homme; sur celui-ci, la peau se régénère saus cesse et recouvre la plaie; sur cejui-jà, l'écorce, la seule écorce, a

cette propriété.

Si Ja chair, ou la partie ligneuse ar régénéroient, les chairs nouvellement produites prendroient la place de celles qui ont éé détruites; dès-lors, il n'y auroit après la puérson aucun enfoncement, aucune cicatrice; cependant, cette cicatrice rette toujours apparente après la guerison et pendant la vie entière; il n'y a donc point eu de régénération des chairs. C'est la paau, c'est l'écorce qui occupent, par leur extension naturelle, la place de la chair ou du corps ligneux détruits. Sil y a enfonce-

ment, la peau est l'évoce forment un bourrelet el remplisent. Si dans les chairs voisines de la plaie, ait s'est formé des concréions , des élévations, etc. si dans le corps lie gueux, il reste des protubérances, la peau et l'évocre en se roulant par-dessus, le recouvent mais l'un et dans l'autre cas, la défiguration intérieure se restree sur la superficie.

Pour peu qu'on ait l'habitude d'ob-

server, on se convaincra de ces vérités, il suffit, pour cela, de prendre un tronc d'arbre, jadis chargé de plaies, et actuellement recouvertes par l'écorce, et on verra en enlevant cette dernière, que la partie ligneuse ne s'est pas reproduite, et que tout ce qui en avoit été endommagé est resté détruit, ou pourri sans que la carie intérieure ait fait des progrès : cette carie n'a pu aller en avant, qu'autant qu'elle a eu communication avec l'air extérieur ; mais dès que l'écorce a scellé hermétiquement la plaie, à mesure que l'aubier, a recu des couches nouvelles , à mesure par conséquent que l'arbre a grossi, la carie n'a plus fait de progrès, elle a été circonscrite dans sa place, et elle est devenue pour l'arbre un corps indolent. un corps étranger, etc.; c'est d'après un semblable mécanisme, que l'on trouve quelquefois dans l'intérieux du trouc des arbres, ou des pierres, ou quelques parties ligneuses mortes et desséchées ; au contraire , les chancres et les autres plaies des arbres, vont toujours en croissant; par exemple, les gouttières formées dans le mûrier , dans le noyer , etc. (consultez ces mots) attaquent , vicient , et corrodent l'intérieur de l'arbre , parce que l'endroit où le chancre a pris naissance, est exposé à l'action directe de l'air ; il ronge non-seulement l'intérieur du bois . mais encore l'écorce , de manière

Qqqq 2

que son sommet ressemble à la partie évasée d'un entonnoir. Si une fois la cavité est formée, si ce que Pon appelle un trou, a un certain diamètre, l'écorce ne le recouvre plus, et par ce tron supérieur, on voit suinter ou découler une humeur plusou moins brune.

Il y a deux choses à remarquer; 1.º je dis que l'écorce ne recouvre plus l'ouverture ; cette proposition est peut - être trop generale ; mais . malgré mes recherches l. s plus exactes, ie n'ai jamais rencontré la cicatrice complettement formée par l'écorce, j'ai vu l'écorce former un bourrelet qui s'enfonçoit un peu dans la cavité, et représenter l'orifice de l'entonnoir, laissant un vide plus ou moins grand dans son milieu, et proportionné au diamètre de la plaie ; 2.º si Phumeur sanieuse qui creuse toujours en - dessous, se fait une ouverture dans une des parties extérieures du tronc, il arrive par fois que cette ouverture donne issue à la matière acre, corrodante et sanieuse; que lorsque l'arbre ne sournit plus de cette substance destructive, toute la partie ligneuse se dessèche et reste desséchée par le courant d'air qui la traverse. Ce cas est fort rare, mais il existe, et je m'en suis très - fort convaincu sur des oliviers. Ce n'est pas la masche ordinaire de ces sortes de caries, elles gagnent insensiblement du premier point de la plaie jusqu'au collet des racines, et même dans leur intérieur.

Il est rare que les arbres dont'on abat les branches tons les trois ou quatre ans, tels que les saules, les epubliers, et c., ne soient pas attaqués, de ces caries, On lit à l'article maier, le mécanisme qui l'abanca déprissament. Cependant le principe de ces ravages a rêt dans le commencement une plaie simple, un chicce qu'on a laissé, une taille

faite à contre-temps, ou une plaie trop vaste qu'on a laissé exposée au contact immédiat de l'air. Si la medecine et la chirurgie ont multiplié à un nombre aussi inutile que souvent dangereux, les onguents, les emplattes, etc., le jardinier ne doit pas imiter un semblable exemple. l'onguent de saint-Fiacre (consultez ce mot) doit seul composer toute sa pharmacie; une planche, une feuille de fer-blanc, mis sur une large plaie, produiront le même effet, ainsi que toute espèce de terre, qui aura assez de liant pour former une masse qui préservera la plaie du contact de l'air. et qui s'opposera à la déperdition de la seve. Voilà le scul et unique pansement que le traitement de la plaie exice.

On ne peut pas douter de la formation de la carie à la suite d'une plaie simple, malheureusement le faix est trop connu, et il atteste à chaque instant l'ignorance ou la négligence de celui qui a taillé l'arbre ou amputé une grosse branche. L'extravasation de la séve par la plaie est moins sensible, il est vrai, mais elle n'en est pas moins réelle. Si on taille un pêcher pendant que la séve travaille, si on coupe une de ses grosses branches . ou si le vent le casse, on voit aussitôt la gomme se former. Qu'est-ce que cette gomme, sinon la partie mucilaginouse de la séve rendue concrète par l'évaporation du fluide qui la constituoit seve... Le sarment de la vigne cesse de pleurer dès que la séve est occupée à développer les yeux laissés par la taille ; mais si dans ce moment on fait une nouvelle taille à l'extrémité du sarment, on voit alors les pleurs couler de nouveau. Dans la majeure partie des arbres, la seve n'a pas autant de consistance que dans les arbres à novaux ; aussi l'humidité est dissipée par le courant d'air, à mesure qu'il afflue sur les bords de la plaie, et l'on a vu dans les articles mélèse, pin, etc. que les plaies faites à ces arbres, donnent, au lieu de gomme, une résine. Sous quelques points de vue que l'on considère les arbres, il est impossible de nier l'extravasation de la séve . sa déperdition ; et lorsqu'on leur fait de grandes soustractions de branches quand ils sont en seve, c'est une vraie maladie, un épuisement de force qu'on leur communique. On dira que ce ne sont que de petites plaies, mais leur multiplicité produitelle moins d'eftet que la grille d'un arrosoir criblee de trous? ces trous; tant petits soient-ils, ne donnent-ils pas isssue à toute l'eau renfermée dans le vase.

D'après ces assertions, je ne crains pas d'avancer, 1.º qu'on ne doit jamais tailler les arbres que lorsque la séve est encourdie par le froid de l'hiver, ou ralantie et concentrée lorsqu'elle se dispose à former ce qu'on appelle la séve du mois d'août ; 2. qu'en quelque temps que ce soit, on ne doit jamais faire une plaie un peu considérable à un arbre, sans aussitot la recouvrir avec l'onguent de saint-Fiacre, afin qu'il in-tercepte le contact immédiat de l'air , prévienne le bâle sur la plaie ,

PLAN, ou dessin figuré sur le papier, d'un bâtiment, d'un parc, d'un jardin, d'une promenade, d'une réparation le long d'une rivière, etc. Les plans coûtent peu à tracer ; tout homme s'ingère d'en donner, et un infiniment petit nombre de personnes est en état d'en présenter de bons. Je ne parle pas seul-ment ici de la disposition des jardins, (consultez ce mot) qui doit être uniquement décidée d'après la disposition des lieux, la variété des sols et l'effet qu'on veut produire ; mais du placement des baimens destinés à loger le maître, à placer les cou-

PLA ries et autres dépendances, consultez le mot METAIRIE. Un plan mis en pratique n'est pariait qu'autant qu'à moins de frais possibles il reunit un plus grand nombre d'aisances dans tous les genres, et on ne les trouve jamais lorsque le jardin ou les batimens sont faits de pièces et de morceanx; il est inutile d'entrer ici dans de plus grands détails. (Consultez ce qui a été dit au mot MÉTAIRIE.)

PLANCHE. Ce mot a plusieurs significations en agriculture. On dit labourer en planche, c'est-à-dire, former des parallélogrames très - alongés, proportion gardée avec leur largeur. La planche de labourage, qui dans quelques endroits du royaume est désignée par le mot impropre de sillon, est composée d'un plus ou moins grand nombre de sillens, proprement dits, c'est-à-dire, des raies ouveries par la charrie. Quelquesunes ont vingt sillons de largeur ; d'autres quinze, douze, huit, six, et au moins quatre. (Consultez le mot BILLON.) Le besoin, est plus souvent encore la coutime ont consacre sur les lieux le nombre des sillons et la manière de les bember.

Les jardins sont distribués par quarrés, et les quarrés divisés en planches. La longueur de celles-ci dépend de l'étendue du carreau ; mais en bonne règle, sa largeur ne doit pas excéder quatre à cinq pieds, afin que la versonne supposée placée dans le sentier qui la borde, puisse facilement atteindre jusqu'à son milieu, en étandant le bias, soit pour enserfouir la terre, soit pour en arracher les mauvaises herbes, etc.

PLANCON ou PLANTARD. On appelle ainsi les branches de saule. de peuplier, d'osier, etc. qu'on a séparces du tronc et que l'on plante ensuite dans un trou profond, fait avec un instrument de fer que l'on nomme vulgairement aiguille, pal ou barre, C'est un morceau de fer de quinze à vingt lignes d'épaisseur, sur une longueur de quatre pieds, terminé en pointe taillée quarrément du côté qui doit pénétrer en terre. L'ouvrier l'enfonce à force de bras en le retirant de temps à autre. Si le haut de cette barre est terminé par un manche semblable à celui d'une tarière, on le nomme alors improprement tarière, puisqu'il n'est pas vissé on creusé en cuillier par le bout inferieur. L'ouvrier ne retire point de terre ce dernier instrument ; il l'enfonce en le faisant rouler autour de la circonference du tronc qu'il pratique. Par ce procédé, le tronc a une forme conique; on y met le plançon, en observant qu'il touche le fond; et ensuite, on fait tomber tout autour la terre des bords que l'on serre le plus que l'on peut, et dans tous les points contre le plançon; moins il reste de vide, plus cette terre est serrée, et plus la reprise du plancon est certaine.

Doit-on couper la tête des plancons? Quelques auteurs sont pour la negative et sur-tout pour les peupliers noirs; mais l'expérience prouve qu'ils reprennent aussi-bien de quelque manière qu'on les plante. Si on supprimoit la tête du peuplier d'Italie, il perdroit un de ses beaux ornemens, celui de la perpendicularité et uniformité de sa tige ; mais si les arbres qui résulteront des plancons, sont destinés à fournir des échalas, (voye; ce mot) il vaut beaucoup mieux retrancher leur tête, afin que le nombre des échalas soit plus considérable, et qu'ils soient mieux nourris; les arbres, au contraire, destinés au fagotage pour la nourriture des troupcaux, rendront davantage si on laisse leur tête s'elever dans les airs.

La pratique ordinaire est de cou-

per triangulairement et en pointe la use des plançons, en observant cependant qu'un des côtés du trianglo soit recouvert de son écorce. C'est par ce point-là que les premières racines commenceront à pousser; d'ailleurs, la forme triangulaire et pointue permet qu'on enfonce davantage le plançon en terre.

Pendant la première année, on me doit supprimer aucun des bourgeons qui percent à travers l'écore du plançon, les plantes, les arbres, se nourrissent plus par leurs feuilles que par leurs racines; les feuilles absorbent l'humidité de l'air. (com-autre) ainsi que les différens suuss mutrités qu'il contient, et la rasisusus mutrités qu'il contient, et la rasistarilitent etcu des racines, ai toutet fois le terrain convient à leur manière de vécète, ait outet fois le terrain convient à leur manière de vécète.

Il ny a qu'un seul cas où l'on doive ébourgeonner; c'est lorsque l'un des bourgeons qui poussent par le bas, devient trop fort, et absorbe une trop grande partie de la séve qui devoit se potrer aux bourgeons du sommet; mais tant que la séve et duritube d'un emairier à peu près uniforme, il est insuité, et même et direction de la séve de l'est foutille, on ment de la séve de l'est foutille, on temps de commencer et de praiser de commencer de praiser de commencer que le sommet du bourgeon soit hien aoûté.

La meilleure saison de mettre les plançones en terre, sur-tout dans les provinces méridiouales, est au commencement de novembre; on y est assuré que la chaleur intérieure de la terre, que le froid n'a pai encora dintimue, s faciliera la germination des ractines, qui sera encora sidée des ractines, qui sera encora sidée de le le la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta del commenta

degré de chaleur que celui de l'intérieur de la terre, ou du moins il ne se soutienda pas au même point et au point nécessaire à la végreation du peuplier, du saule, etc. Consuler, au les etc. Consuler, au l'est présent M. Dehamel, rapportes & l'article annalier, il trésulte de ces plantation précoces, que les planços suspotent beaucoup mieux les chaleurs et les séchersesse du printemps.

A moins que le climat ne soit très-froid, il vaut mieux planter de bonne heure, que d'attendre la fin de l'hiver, on gagne du temps; terre à le temps de se serrer contre le plançon, de faire corps avec lai, de pousser beaucoup plus vite aux printemps, et de donner de plus beaux bourgeons dans l'année.

Le moins que l'on peut laisser le plançon coupe de dessus l'arbre, exposé au hôle, c'est le mieux. Si on a de l'eau dans le voisinage, on y plongera sa partie inférieure, sinon l'enterrent and san une fosse que l'on recouvirta de terre, d'ob on ne terre point puede propriet de l'entre le plançon qu'à mesure que peut de l'entre le plançon qu'à mesure que peut de l'entre le propriet de l'entre l'e

PLANT. Scions qu'on tire de certains arbres, de certaines plantes pour planter. On dit du plant d'artichaus, de vigne, etc.; on qualifie de plant les arbres venus de graines dans les pépinières; le plant de màrier, d'amandier et des herbes potogères egalement venues de semences; du plant de laitue, de chicoree, etc., e nu mot, on appelle plant tout ce qui est encore jume et prêt à fre planté.

PLANTAIN. Von Linné le classe dans la tétrandrie monogynie, et le nomme plantago; il en compte vingt espèces. Tournefort le place dans la seconde classe des herbes à fleurs d'une seule pièce, en soucoupe dont le pistil devient le fruit. Il l'appelle également plantago. Il suffit de décrire ci les espèces les plus communes.

1. LE GRAND PLANTAIN. plantago major. Ltn. Plantago Platifolia simusta. Tourn.

Fleur; d'une seule pièce, en soucoupe, divisée en quatre parties; le tube renssé; les étamines, au nombre de quatre et un pistil.

Fruit; capsule ovale, à deux loges s'ouvrant horizontalement, rentermant plusieurs semences oblongues.

Feuilles; elles partent des racines, sont ovales, larges, luisantes, racement dentelées sur leurs bords; lisses; à sept nervures, soutenues par de longs pétioles et couchées sur terre.

Racine; courte, grosse comme le doigt, fibreuse, blanchâtre.

Port; de la racine et du milieu des feuilles s'élèvent plusieurs tiges, à la hauteur d'un pied environ, arrondies, anguleuses, un peu velues; les fleurs naissent au sommet, et sont dispo-ées comme en épis.

Lieu. Les prairies, les chemins; la plante est vivace, et fleurit en mai, juin et juillet.

2. PLANTAIN A CINQ COTES. Plantago lanceolata. LIN. Plantago angustifolia major. TOURN.

Il diffère du précédent par ses en dime de lance, à cimp nervures, et par leurs péciles plus cours que caux du grand plantain......, par a crêne asce retineire, avec des fibres épares; par ses feuilles renvoyées et couchees par terre, couvertes d'un dere par terre couvertes d'un despuis de la comme de la constant de la comme de la constant de la constant de la constant de la comme de la com

3. PLANTAIN DÉCOUPÉ EN CORNE DE CERF. Plantago coronopus. LIN. Coronopus hortensis. TOURN.

Fleurs et Fruit; comme les précédens. Ses faculles sont alongees, linéaires, profondement découpées; les découpers éroitées et comme ailées, caractère qui distingue cette espèce; la rariue est meune et fibreuse; les feuilles sont droites quou la plupart; les tiçes s'élèvent du milieu des feuilles; elles sont cylindria que et unies; les fleurs sont en quis. La plante et vires sont en mil.

Propriétés. Les plantains et sur-tout celui à cinq côtes, ont des feuilles inodores, d'une saveur herbacée et un peu amère ; les racines l'ont encore plus ; elles sont vulnéraires et astringentes. Le plantain , n.º 3 , passe pour diurétique; avec les feuilles et les racines on fait des tisannes ; on s'en sert extérieurement en gargarisme. On se sert des feuilles traiches pilées et écrasées, pour les plaies, les blessures, et les contusions, le tout assez inuillement, puisque si la plaie n'est pas entretenue par un vice extérieur, il suffit d'une compresse imbibée d'eau ordinaire, nour guerir en interceptant le contact de l'air atmosphérique. On trouve dans les boutiques une eau de plantain distillée, qui n'a pas plus d'efficacité que l'ean simple des rivières. On la regarde encore comme ophtalmique, ce qui est plus que

douteux.

Le plantain n'est pas intrinsèquement une mauvaise plante dans un pré, ses feuilles vertes ou sèches sout même une assez bonne nourriture pour le béiail , les troupeaux et les chevaux ; mais il devient parasite dans la prairie, c'est à dire, qu'il s'y multiplie beaucoup par ses graines. et que ses feuilles , étendues horizontalement sur terre, privent les plantes qu'elles recouvrent, du bienfait de l'air, de la lumière du soleil, etc. et les font périr. Sur une circonférence de huit à dix pouces de diamètre il y auroit eu cing à six plantes graminées, ou une touffe formée par une seule, qui auroient donné le triple ou le quadruple plus de fourrage que n'en fourniroient quelques feuilles de plantain; d'ailleurs, la faux épargne toujours ou presque toujours celles qui sont couchées horizontalement , telles que sont en particulier celles du grand plantain. Le plus court et le meilleur est de visiter, à l'entrée de l'hiver, ses prairies, et avec une houlette, de détruire le plantain. A sa place on sème un peu de graines de foin ou de petit trefle ; enfin , si on n'a pas pu faire cette opération avant l'hiver, on la fait à la fin ; la première époque est préférable.

FIN du Tome Septième,

347872



